블루레이 디스크 플레이어

Blu-ray Disc Player



제품사용설명서

BD-P1000

- 안전을 위한 주의사항/ 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
  반드시 읽고 올바르게 사용해 주세요.
- 본 제품은 대한민국에서만 사용하도록 만들어져 있으며, 해외에서는 품질을 보증하지 않습니다.
  (FOR KOREA UNIT STANDARD ONLY)

제품의 특장점

블루레이 디스크 플레이어의 특징

사진(JPEG) 재생

JPEG 사진 파일을 TV 화면으로 볼 수 있으며, 자동 재생, 회전, 확대 기능을 사용할 수 있습니다.

MP3 재생

CD-R/-RW, DVD-R/-RW/-RAM, 메모리 카드에 저장된 MP3 파일을 재생할 수 있습니다.

HDMI 단자의 완벽한 디지털 전송으로 고화질, 고음질 실현

HDMI 단자로 BD/DVD 이미지 데이터를 아날로그 변환없이 직접 디지털로 전송하므로 신호 손실없이 고화질, 고음질의 영화를 즐길 수 있습니다.

메모리 카드 기능

Compact Flash, Micro Drive, Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Secure Digital, Multi Media, Mini SD, RS MMC 등 메모리 카드와 호환됩니다.

블루레이 디스크의 특징

단면 디스크를 기준으로 했을 때 단일 레이어는 25GB, 듀얼 레이어는 50GB까지 저장할 수 있으며, 이는 DVD 용량의 5 ~ 10배에 해당합니다. 또한 비디오 화질이 감소되지 않으므로 블루레이 디스크는 최고 화질의 HD 비디오를 지원합니다. (40MB/초에서 최고 1920 x 1080까지 지원). 블루레이 디스크의 크기와 모양은 DVD와 비슷합니다.

* 다음과 같은 블루레이 디스크 기능들은 디스크 종류에 따라 다릅니다. 기능의 표시와 사용 방법 또한 디스크마다 다릅니다.
  모든 디스크가 아래 설명된 기능을 지원하지는 않습니다.

비디오 하이라이트

BD-ROM 포맷은 MPEG-2를 포함해 3가지 고급 비디오 코덱을 지원합니다.

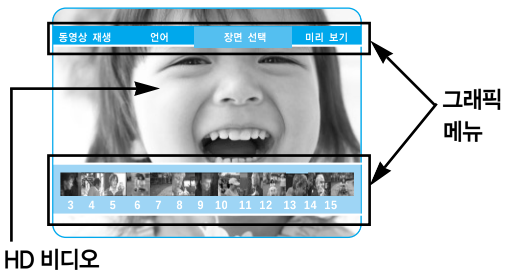
다음과 같은 HD 비디오 해상도를 지원합니다.
- 1920 x 1080 HD
- 1280 x 720 HD

HD 재생

블루레이 디스크에 저장된 HD 컨텐츠를 보려면 HDTV가 필요합니다. 일부 디스크에서는 HD 컨텐츠 시청용 HDMI 출력단자가 필요할 수 있습니다. 블루레이 디스크에 저장된 HD 컨텐츠는 TV 해상도에 따라 시청 여부가 제한되기도 합니다.

그래픽 메뉴

2개의 그래픽 메뉴를 사용할 수 있으며 HD 비디오 화면 위에 HD 해상도(1920x1080)로 표시됩니다.
메뉴 한 개는 자막처럼 비디오와 관련된 프레임 구분용 그래픽이고, 다른 하나는 버튼이나 메뉴 같은 대화형 그래픽 요소로 지정됩니다.



메뉴 그래픽

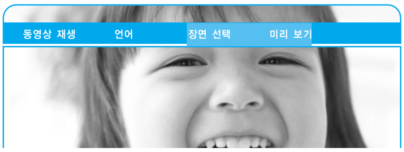
256 컬러의 최대 해상도 그래픽과 애니메이션을 지원하므로 DVD 비디오의 화질을 훨씬 뛰어넘는 실감나는 영상을 제공합니다.
동영상 재생 중에도 각종 옵션을 이용하거나 삭제할 수 있습니다.

메뉴 사운드

메뉴 옵션을 선택하면 버튼 클릭 소리나, 선택된 메뉴를 설명하는 음성 안내가 들립니다.

다중 페이지/팝업 메뉴

DVD 비디오의 경우 새로운 메뉴를 선택할 때마다 재생이 중단됩니다.
블루레이 디스크는 재생을 중단시키지 않기 위해 데이터를 미리 로드하므로
한 메뉴가 몇 개의 페이지로 구성되기도 합니다.
배경에 오디오와 비디오가 재생되는 동안 메뉴 페이지를 탐색하거나
다른 메뉴 경로를 선택할 수 있습니다.



편리한 기능

일부 블루레이 디스크는 애니메이션 메뉴와 간단한 게임도 제공합니다.

장면 찾기 기능

블루레이 디스크에서는 오디오가 재생되는 동안에도 다양한 정지 화상을 탐색할 수 있습니다.

자막

블루레이 디스크에 들어있는 컨텐츠에 따라 자막에 대한 다양한 글꼴 크기, 색상을 선택할 수 있으며, 애니메이션, 스크롤,
페이드 인, 페이드 아웃 효과도 가능합니다.

사용설명서를 읽기 전에

사용설명서를 읽기 전에 아래 사항들을 확인하세요.

안전을 위한 주의사항에서 사용되는 아이콘

아이콘	명 칭	의 미
	경 고	지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용
	주 의	지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용

본문에서 사용되는 아이콘

아이콘	명 칭	의 미
	BD-ROM	BD-ROM에서 가능한 기능
	BD-RE	BD-RE에서 가능한 기능
	BD-R	BD-R에서 가능한 기능
	DVD-VIDEO	DVD-VIDEO 또는 V 모드로 기록되고 Finalize된 DVD-RW/DVD-R에 가능한 기능
	DVD-RAM	VR 모드로 기록되고 버전 2.0인 DVD-RAM에서 가능한 기능
	DVD-RW	VR/V 모드로 기록되고 Finalize된 DVD-RW에서 가능한 기능
	DVD-R	V 모드로 기록되고 Finalize된 DVD-R에서 가능한 기능
	Audio CD	오디오 CD(CD-RW, CD-R)에서 가능한 기능
	JPEG	JPEG가 기록된 CD-RW, CD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R 또는 메모리 카드에서 가능한 기능
	MP3	MP3가 기록된 CD-RW, CD-R, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R 또는 메모리 카드에서 가능한 기능
	메모리 카드	메모리 카드에서 가능한 기능
시작하기전에!	시작하기 전에	기능을 동작시키기 위한 사전 확인 사항

사용설명서 이용에 대해

1. 본 제품 사용전 안전을 위한 주의사항을 반드시 숙지하세요. ▶6~7쪽

2. 문제가 발생하면 문제해결을 확인하세요. ▶64~67쪽

3. 용어설명을 활용하면 어려운 용어를 가나다 순으로 찾아볼 수 있습니다. ▶70~71쪽

차 례

안전을 위한 주의사항

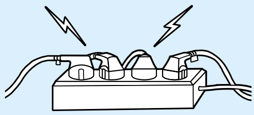
제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용이므로 반드시 지켜주시기 바랍니다.

경고 지시사항을 위반할 경우 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용입니다.

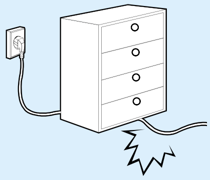
주의 지시사항을 위반할 경우 사람이 부상을 입거나 물적 손해 발생이 예상되는 내용입니다.

경고

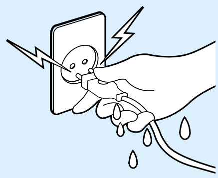
전원 관련



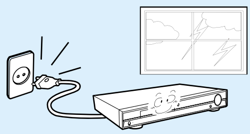
전원플러그를 한꺼번에 여러개 꽂아 사용하지 마세요.
이상 발열 및 화재의 원인이 됩니다.



전원코드를 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌려 부서지지 않도록 하세요.
화재의 원인이 됩니다

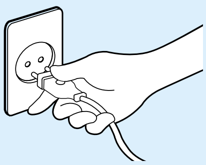


전원플러그는 물기가 없는 손으로 잡고 취급하세요.
감전의 원인이 될 수 있습니다



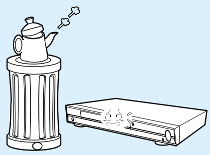
천둥, 번개가 칠 때는 전원 플러그를 빼 주세요.
화재의 원인이 될 수 있습니다.

전원 관련

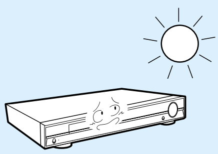


손상된 전원코드, 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마세요.
접속이 불완전한 경우는 화재의 원인이 됩니다.

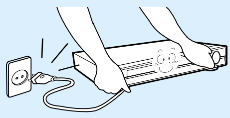
설치 관련



먼지, 습기(비닐 하우스 등), 기름, 그을음이 많은 곳, 물(빗물)이 튀는곳, 차량에는 설치하지 마세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.

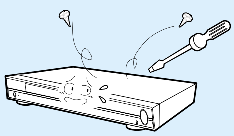


직사광선이 들어오는 곳이나 난방기구 등 열이 나는 곳을 피하세요.
화재의 위험이 있습니다.

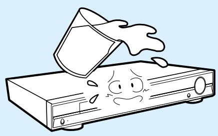


제품을 옮기는 경우에는 꼭 전원스위치를 끄고 전원플러그, 안테나선, 제품간의 접속 코드 등을 뽑아 주세요.
코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.

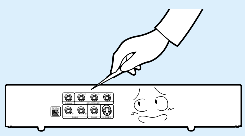
보관 및 관리 관련



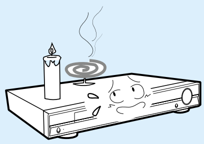
절대로 분리, 수리, 개조하지 마세요.
이상 작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.



제품의 위에 화병, 화분, 컵, 화장품, 약품, 물 등이 차 있는 용기를 놓지 마세요.
화재 감전의 원인이나 낙하로 인한 부상의 원인이 됩니다.

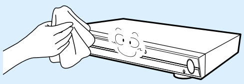


통풍 구멍 등에 금속류(동전, 머리핀, 쇠붙이 등)나 타기 쉬운 이물질(성냥, 종이 등)을 집어 넣거나 떨어뜨리지 마세요.
화재, 감전의 원인이 됩니다.

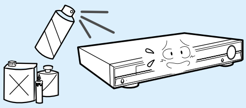


촛불, 모기향, 담배불, 재떨이 등을 제품 위에 올려 놓지 마세요.
화재의 위험이 있습니다.

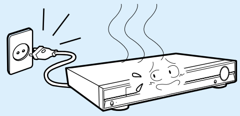
보관 및 관리 관련



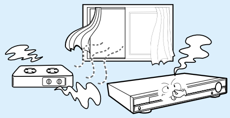
청소시 제품의 각 부분에 직접 물을 뿌리지 마세요. 마른 수건으로 가볍게 닦아 주세요.
화재 감전의 원인이 됩니다.
화학약품이나 세척제 등은 표면을 변질시키므로 절대 사용하지 마세요.



가연성 스프레이, 인화성 물질 등을 제품과 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마세요.
폭발, 화재의 위험이 있습니다.



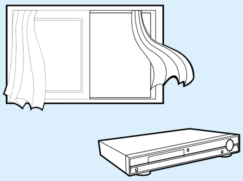
연기가 나거나 이상한 냄새가 날 때는 사용을 중단하세요. 이때는 곧바로 전원을 끄고 플러그를 콘센트에서 뺀 후 서비스센터에 연락해 주세요.
그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



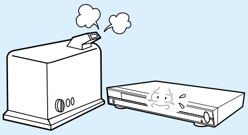
가스가 샐때에는 제품이나 전원플러그를 만지지 말고 바로 환기 시키세요.
불꽃을 일으키면 폭발, 화재의 위험이 있습니다.

주의 ※ 여기서 제시된 제어, 조절, 작동 이외의 사용은 위험한 레이저 방사에 대한 노출을 초래할 수 있습니다.

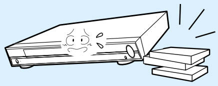
설치 관련



바람이 잘 통하는 곳에 설치 하세요.
뒷면은 10cm이상, 옆면은 5cm 이상의 간격을 주세요.

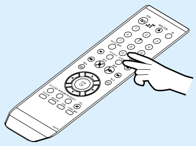


온도가 너무 높은 곳(40℃ 이상)이나 낮은 곳(5℃이하), 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요.
화재 감전의 원인이 됩니다.



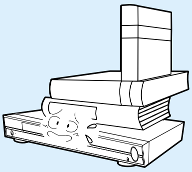
흔들리는 선반위나 경사진 장소 등 불안정한 장소 및 진동이 심한 곳에는 설치하지 마세요.
제품이 넘어지거나 떨어질 경우 상해의 원인이 됩니다.

작동 관련



버튼 두개를 동시에 누르거나 함부로 분해하지 마세요.

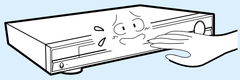
보관 및 관리 관련



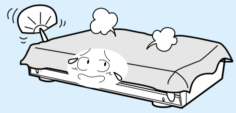
무거운 물건을 올리지 마세요.
넘어지거나 떨어져서 상해의 원인이 됩니다.



디스크 재생중 제품을 들고 옮기지 마세요.
고장의 원인이 됩니다.

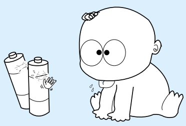


디스크 삽입구에 어린아이가 손을 넣지 않도록 주의하세요.
손을 넣으면 손이 끼이거나 상처를 입을 수 있습니다.

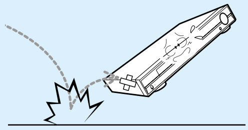


테이블보나 커텐 등으로 통풍구가 막히지 않도록 하세요.
내부 온도 상승으로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

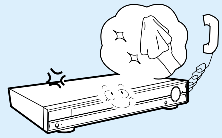
보관 및 관리 관련



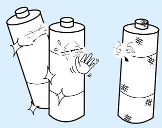
리모컨 등에 사용하고 있는 건전지를 교환하였을 경우, 어린이가 먹지 않도록 어린이의 손이 닿지 않는 장소에 보관하세요.
만일 어린이가 먹은 경우에는 즉시 의사와 상담하세요.



제품을 떨어뜨리거나 충격을 주지 마세요. 진동이 심한 곳이나 자석 종류가 있는 곳으로 부터 멀리해 주세요.
고장의 원인이 됩니다.



1년에 한번쯤은 내부 청소를 서비스센터나 고객 상담실에 상담하세요. (유료)
장기간 청소를 하지 않으면 내부의 먼지로 인해 화재 및 고장의 원인이 될 수 있습니다.



건전지는 지정된 규격품을 사용하고, 새 건전지와 사용하던 건전지를 혼용하지 마세요.
건전지의 파열 또는 내부 역누설에 의해 화재, 부상을 당하거나 주위를 오염(손상)시킬수 있습니다.

재생 가능한 디스크

재생 가능한 디스크 종류

디스크 종류	디스크 로고	저장된 신호	디스크 형태	최대 재생시간(분)
BD-ROM BD-RE BD-R	Blu-ray Disc	음성+영상	단면	–
DVD-VIDEO	DVD VIDEO	음성+영상	단면(12cm) 양면(12cm) 단면(8cm) 양면(8cm)	240 480 80 160
AUDIO	COMPACT disc DIGITAL AUDIO	음성	단면(12cm) 단면(8cm)	74 20
DVD-RAM (VR 모드로 기록되고 버전 2.0인 경우)	DVD RAM	음성+영상	단면(12cm), 4.7GB 양면(12cm), 9.4GB	480 960
DVD-RW (VR/V 모드로 기록되고 Finalize된 경우)	DVD RW	음성+영상	단면(12cm), 4.7GB	480
DVD-R (V 모드로 기록되고 Finalize된 경우)	DVD R	음성+영상	단면(12cm), 4.7GB	480
CD-R/-RW, DVD-RAM -RW-R		JPEG MP3		

재생 가능한 지역번호

- 블루레이 디스크 플레이어의 지역 번호와 BD/DVD 디스크의 지역번호가 일치하지 않으면 재생할 수 없습니다.
- 본 제품은 지역번호 A 또는 3인 디스크만 재생 가능합니다.
- 지역번호 A 또는 3 이외의 디스크 재생시 화면에 〈디스크를 재생할 수 없습니다. 지역번호를 확인하십시오.〉가 나타납니다.

디스크 종류	블루레이	DVD-Video
지역 번호	A	3

재생할 수 없는 디스크

- HD DVD 디스크
- 지역 번호 A 또는 3이 아닌 디스크
- 5인치 2.6GB 및 5.2GB DVD-RAM
- 제작용 3.9GB DVD-R 디스크
- 스티커 등 이물질이 표면에 있는 디스크
- 비디오 기록 표준을 따르지 않고 기록된 DVD-RAM/-RW(VR 모드)
- DVD-ROM/PD/MV-디스크 등
- CVD/CD-ROM/CDV/CD-G/CD-I

참고

블루레이 디스크 플레이어에서 BD, DVD, CD, MP3 재생시 기록방식에 따라 화질 및 음질이 저하될 수 있습니다.

지원되는 디스크 포맷

디스크 포맷	로고	내용
블루레이 디스크	Blu-ray Disc	블루레이 디스크를 재생합니다.
돌비 디지털	DOLBY DIGITAL	본 제품은 미국 돌비 음향 연구소와 기술제휴로 제작되었으며 돌비 디지털 사운드를 지원합니다.
DTS 디스크	dts	본 제품은 미국 디지털 시어터 시스템사와 기술제휴로 제작되었으며 DTS 사운드를 지원합니다.
디지털 서라운드	DIGITAL SOUND	디지털 서라운드를 지원합니다.
스테레오 디스크	STEREO	스테레오 오디오를 지원합니다.
NTSC	NTSC	NTSC 방식 디스크만 재생됩니다.
MP3	MP3 DIGITAL DISC PLAYBACK	MP3 디스크를 재생합니다.
Java	Java POWERED	Java를 지원합니다.

블루레이 디스크 호환성

블루레이 디스크는 새롭게 개발된 신규격 포맷입니다. 따라서 기존 포맷 디스크 간의 호환 문제가 생길 수 있습니다.
모든 디스크가 호환되는 것은 아니며, 모든 디스크가 재생되지도 않습니다. 자세한 내용을 보려면 본 설명서의 "적합성 및 호환성" 내용을 참조하세요.(▶11쪽) 호환성 문제가 발생할 경우 삼성 고객 센터로 문의하세요. 삼성 블루레이 디스크 플레이어(BD-P1000)는 BD-ROM Profile 1 버전 1.0 규격만 지원합니다. 이후 버전으로 디스크를 재생할 경우 펌웨어 업데이트 해야 합니다.
이 경우 http://www.samsung.com이나 서비스센터로 문의하세요.

- 본 제품은 DVD-RAM Standard 버전 2.0과 호환되는 디스크를 지원합니다.
- 디스크에 따라 앵글, 확대 등의 기능이 동작되지 않을 수 있습니다. 디스크 정보는 케이스에 표시되어 있습니다. 필요한 경우 참조하세요.
- 디스크가 오염되거나 긁히지 않도록 주의하세요. 디스크 표면이 지문, 이물질, 먼지, 연기에 의해 오염되거나 긁히면 재생되지 않을 수 있습니다.
- 본 제품은 PAL 방식으로 기록된 디스크를 재생할 수 없습니다.

복사방지 및 저작권

- DVD 포맷용 CSS(Content Scramble System)와 유사하게 사용하는 AACS(Advanced Access Content System)가 BD 포맷 컨텐츠 보호 시스템으로 승인되었으므로 AACS 보호 컨텐츠의 재생, 아날로그 신호 출력 등이 일부 제한됩니다. 본 제품의 사용 및 제한 사항은 구입 시기에 따라 다를 수 있으며, 제품 출하 후에 AACS가 제한 사항을 적용 및 변경할 수 있습니다. 또한 BD-ROM 마크와 BD+는 BD 포맷 컨텐츠 보호 시스템으로도 추가 사용되므로 BD-ROM 마크 및 BD+가 표시된 컨텐츠는 재생 제한 사항을 포함하여 일부 제재를 받을 수 있습니다. AACS, BD-ROM 마크, BD+에 대한 정보나 본 제품에 대해 추가 정보를 얻으려면 삼성 고객 센터로 문의하세요.
- 대부분의 BD/DVD 디스크는 복사 방지되어 있습니다. 따라서 블루레이 디스크 플레이어는 VCR이 아닌 TV에 직접 연결해야 합니다. VCR에 연결하면 복사 방지된 BD/DVD 디스크의 이미지가 왜곡되어 나타납니다.
- 본 제품에 사용된 저작권 보호 기술은 미국 특허와 Macrovision Corporation 및 기타 저작권 소유 기관이 소유한 지적 재산권의 보호를 받습니다. 본 저작권 보호 기술은 Macrovision Corporation의 승인을 받아 사용되어야 하며, Macrovision Corporation의 별도 승인이 없을 경우 가정용과 시청 제한용으로만 사용할 수 있습니다. 리버스 엔지니어링이나 분해를 금지합니다.
- 승인되지 않은 텔레비전 프로그램, 비디오 테이프, BD, DVD, CD 및 기타 매체의 기록, 사용, 디스플레이, 배포 또는 개정 등은 미국 및 기타 국가의 저작권법에 따라 민형사상의 책임을 묻습니다.

재생 가능한 디스크

디스크 종류

BD-ROM

- 재생만 가능한 블루레이 디스크입니다.
- BD-ROM 디스크에는 사전 기록된 데이터가 있습니다.
- 모든 형식의 데이터를 담을 수 있지만 대부분의 BD-ROM 디스크는 블루레이 디스크 플레이어에서 재생하기 위한 HD 포맷 동영상을 저장합니다. 본 제품은 사전 기록된 동영상이 담긴 BD-ROM을 재생할 수 있습니다.

BD-RE

- 재기록 가능한 블루레이 디스크입니다. BD-RE 디스크는 반복해서 기록할 수 있으며, 광범위한 디스크 편집 기능을 제공합니다.
- BD-RE는 순차적 백업이나 시간 교체용 비디오 녹화에 적절한 포맷입니다.
- 본 제품은 시간 교체용으로 녹화된 비디오가 담긴 BD-RE 디스크를 재생할 수 있습니다.

BD-R

- 기록 가능한 블루레이 디스크입니다. BD-R 디스크는 한 번만 기록 가능하며, 이후에는 다시 기록하거나 지울 수 없습니다.
- BD-R은 중요한 데이터를 보관하거나 개인 비디오 자료의 저장 및 배포에 적당한 포맷입니다.
- 본 제품은 시간 교체용으로 녹화된 비디오가 담긴 BD-R 디스크를 재생할 수 있습니다.

DVD-비디오

- 디지털 다기능 디스크(DVD)에는 최고 135분 분량의 이미지, 8개 오디오 언어, 32개 자막 언어를 저장할 수 있습니다.
  DVD는 MPEG-2 이미지 압축 및 돌비 디지털 서라운드를 지원하므로 가정에서도 편안하게 선명하고 생동감 있는 영화관 화질의 동영상을 즐길 수 있습니다. 듀얼 레이어 DVD 비디오 디스크의 첫 번째 레이어에서 두 번째 레이어로 전환할 때 이미지와 사운드가 순간적으로 왜곡될 수 있지만 제품이 고장난 것은 아닙니다.
- 비디오 모드로 녹화된 DVD-RW/-R 디스크를 Finalize하면 DVD 비디오와 동일하게 사용할 수 있습니다.
  사전 기록된(pre-stamped) DVD 동영상 또한 DVD 비디오에 해당합니다.
- 본 제품은 동영상이 저장된 상업용 DVD 디스크(DVD-비디오 디스크)를 재생할 수 있습니다.

오디오 CD

- 오디오 디스크에는 44.1kHz PCM Audio가 기록됩니다.
- 본 제품은 CD-DA 포맷 오디오 CD-R 및 CD-RW 디스크를 재생할 수 있습니다.
- 일부 CD-R 또는 CD-RW 디스크는 기록 상태에 따라 재생되지 않을 수도 있습니다.

CD-R/-RW

- 700MB(80분) CD-R/-RW 디스크를 사용하되, 가능하면 800MB(90분) 이상 크기의 디스크는 사용하지 마십시오.
  디스크가 재생되지 않을 수도 있습니다.
- 디스크 제작 시, 쓰기 방식이 'CD 닫기'로 제작된 디스크만 완전히 재생 가능하며, '섹션 닫고 CD 연 상태'로 제작된 디스크는 완벽하게 재생되지 않을 수도 있습니다.
- 일부 CD-R/-RW 디스크는 기록에 사용된 장치에 따라 본 제품에서 재생되지 않을 수도 있습니다. CD에서 CD-R/-RW 매체로 옮겨 기록된 개인용 컨텐츠의 경우 컨텐츠와 디스크에 따라 재생되지 않을 수도 있습니다.

DVD-R 디스크 재생

- 비디오 모드로 녹화된 DVD-R 디스크를 Finalize 하면 DVD 비디오가 됩니다.
- 일부 디스크는 기록 상태에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.
- 본 제품은 삼성 DVD 비디오 레코더로 기록 및 Finalize한 DVD-R 디스크를 재생할 수 있습니다. 일부 DVD-R 디스크는 디스크 및 기록 상태에 따라 본 제품에서 재생되지 않을 수도 있습니다.

DVD-RW 디스크 재생

- DVD-RW 디스크를 비디오 모드와 VR 모드에서 모두 재생할 수 있습니다.
- 비디오 모드로 녹화된 DVD-RW 디스크를 Finalize하면 DVD-비디오가 됩니다. 기록 상태에 따라 재생되지 않을 수도 있습니다.

DVD- RAM 디스크 재생

- 호환성 문제로 인해 대부분의 DVD 컴포넌트에서 DVD-RAM을 재생할 수 없습니다.
- 본 제품에서는 DVD-RAM Standard 버전 2.0 디스크만 재생할 수 있습니다.
- 카트리지형 DVD-RAM 디스크의 경우 카트리지를 제거하고 디스크만 사용하십시오.

디스크 포맷

MP3 디스크 사용

- UDF, ISO9660 또는 JOLIET 포맷으로 기록된 CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R을 재생할 수 있습니다.
- ".mp3" 또는 ".MP3" 확장자를 가진 MP3 파일만 재생할 수 있습니다.
- 재생 가능한 전송률(Bit Rate) 범위는 56Kbps ~ 320Kbps입니다.
- 재생 가능한 샘플링 주파수는 32KHz, 44.1KHz, 48KHz 입니다.
- 하나의 상위 폴더 밑에 최대 1500개의 파일 및 폴더를 만들 수 있습니다.
  디지털 음성 입력단자 (OPTICAL 또는 COAXIAL)가 있는 앰프에 연결하세요. 기록된 MP3 파일의 경우 재생 중 음이 끊기는 현상이 발생할 수 있습니다.

JPEG 디스크 사용

- UDF, ISO9660 또는 JOLIET 포맷으로 기록된 CD-R/-RW, DVD-RAM/-RW/-R을 재생할 수 있습니다.
- ".jpg", ".JPG", ".jpeg" 또는 "JPEG" 확장자를 가진 JPEG 파일만 볼 수 있습니다.
- 프로그레시브 JPEG를 지원합니다.

DVD-RAM/-RW(VR)

- DVD-RAM/-RW 디스크에 데이터를 기록하기 위해 사용되는 포맷입니다.

DVD-RW/-R(V)

- DVD-RW 또는 DVD-R 디스크에 데이터를 기록하기 위해 사용되는 포맷입니다. Finalize 되면 블루레이 디스크 플레이어에서 디스크를 재생할 수 있습니다.
- 타사 레코더의 비디오 모드에서 기록하고 Finalize하지 않은 디스크는 본 제품에서 재생할 수 없습니다.

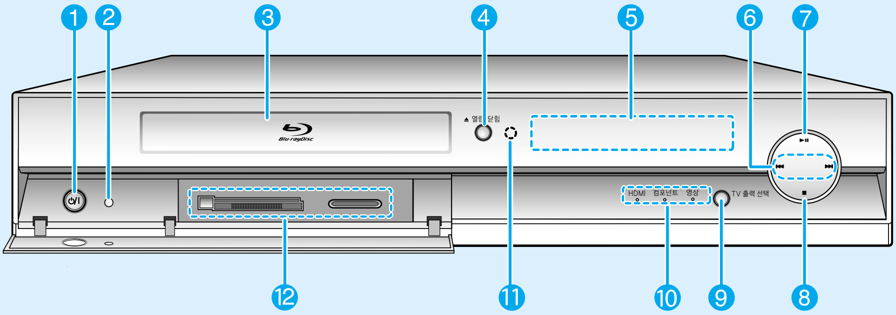
적합성 및 호환성

모든 디스크가 호환되지는 않습니다.

- 본 제품에서 재생 가능한 디스크 종류는 BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-VIDEO, 오디오 CD, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, CD-RW, CD-R 등 입니다.
- 위 디스크 이외의 디스크는 본 제품에서 재생할 수 없으며 일부는 다음과 같은 이유로 인해 재생되지 않을 수 있습니다.
- 본 제품은 HD DVD 디스크를 재생할 수 없습니다.
- 본 제품이 BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-VIDEO, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, CD-RW, CD-R 로고가 포함된 모든 디스크를 재생할 수 있다고 보증할 수 없습니다. 또한 본 제품이 모든 기능을 지원하는 것은 아니며, 모든 디스크에 대해 재생 가능한 것도 아닙니다.
- 다음과 같은 이유로 인해 신구 포맷 디스크들 간에 디스크 호환성 및 블루레이 디스크 플레이어 작동상의 문제가 발생할 수 있습니다.
  - BD 포맷은 새롭게 개발된 신규격 포맷이므로 본 제품이 블루레이 디스크의 모든 기능을 지원하지 못할 수도 있습니다.
  - 일부 기능이 선택 사양이거나 제품 생산 이후 BD 포맷에 새 기능이 추가될 수 있고, 사용 가능한 기능도 지원이 지연될 수 있습니다.
  - 본 제품이 모든 신구 디스크 포맷 버전을 지원하지는 않습니다.
  - 신구 디스크 포맷은 개정, 변경, 업데이트, 개선, 보완할 수 있습니다.
  - 일부 디스크는 재생 중간에 특정 기능만 지원합니다.
  - BD-ROM, BD-RE, BD-R, DVD-VIDEO, DVD-RAM, DVD-RW, DVD-R, CD-RW, CD-R 로고가 포함된 디스크 중에서도 일부는 재생되지 않을 수 있습니다.
  - 일부 디스크는 디스크 상태나 기록 상태에 따라 재생되지 않을 수도 있습니다.
  - BD, DVD, CD 소프트웨어는 디스크 제조 도중에 문제나 오류가 발생할 수 있습니다.
  - 본 제품은 표준 DVD 플레이어나 기타 AV 장치와 다른 방식으로 작동합니다.
  - 본 사용설명서에 설명된 내용과 서비스센터에서 게시한 기타 이유로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.
- 디스크 호환성이나 블루레이 디스크 플레이어 사용시 문제가 발생할 경우 서비스 센터로 문의하세요.
  본 제품에 사용 가능한 업데이트를 확인하려면 서비스센터로 문의하세요.
- 재생 제한 및 디스크 호환성에 대한 자세한 내용은"안전을 위한 주의사항", "사용설명서를 읽기 전에", "재생 가능한 디스크"를 참조하세요.

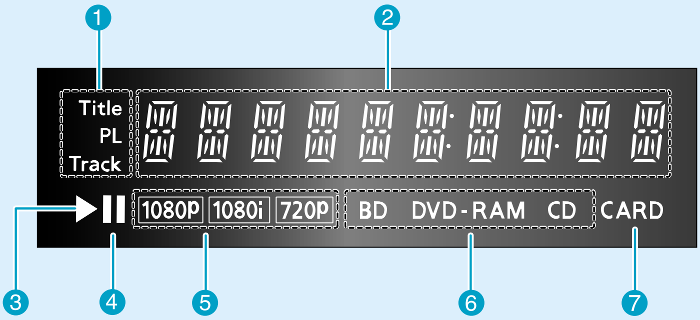
앞면

앞 면



1	전원 버튼	7	재생/일시정지 버튼
2	대기표시등	8	정지 버튼
3	디스크 트레이	9	TV 출력 선택 버튼
4	트레이 열림/닫힘 버튼	10	HDMI, 컴포넌트, 영상 표시등
5	표시부	11	리모컨 센서
6	정방향/역방향 탐색버튼	12	메모리 카드 슬롯

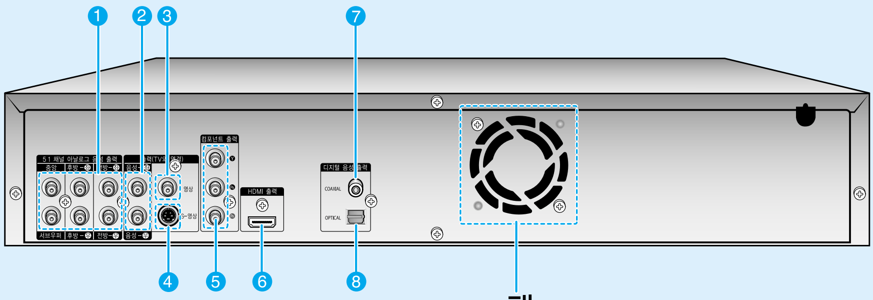
표시부



1	현재 디스크가 재생되고 있는 부분의 이름을 표시 (타이틀, PL, 트랙)	4	일시정지 표시
2	채널, 시각, 카운터, 동작상태, 디스크모드 등 문구 표시	5	해상도 표시
3	재생 표시	6	디스크 종류 표시
		7	메모리 카드 표시

뒷면과 연결선

뒷면



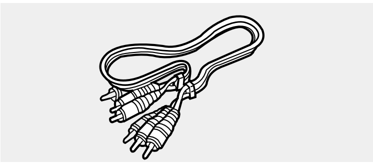
팬
- 팬은 전원을 켜면 항상 회전합니다.
- 제품 설치시 팬과 다른 물체와의 거리는 10cm 이상을 두고 설치하세요.

1 5.1채널 아날로그 음성 출력 단자
2 음성 출력(TV와 연결) 단자
3 영상 출력(TV와 연결) 단자
4 S-영상 출력(TV와 연결) 단자
5 컴포넌트 출력 단자
6 HDMI 출력 단자
7 디지털 음성 출력(COAXAL) 단자
8 디지털 음성 출력(OPTICAL) 단자

연결선

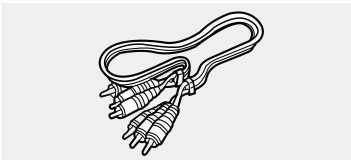
영상/음성선(삼색선 또는 콤포지트 선)

②,③ 연결 단자에 사용하세요. ▸20쪽, 22쪽



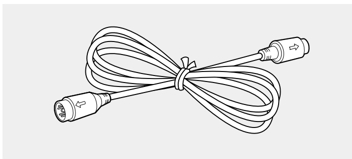
컴포넌트선 (색차영상선)

⑤ 연결 단자에 사용하세요. ▸22쪽



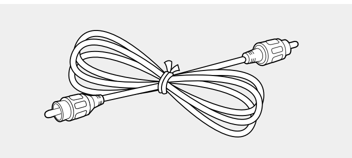
별매품 S-영상선 (S-비디오 선)

④ 연결 단자에 사용하세요. ▸21쪽



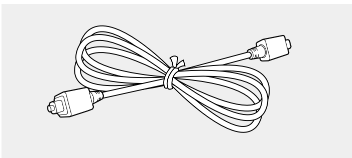
별매품 코엑시얼선 (coaxial선)

⑦ 연결 단자에 사용하세요. ▸28쪽



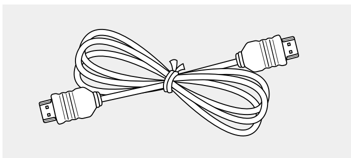
별매품 옵티컬선 (optical 선)

⑧ 연결 단자에 사용하세요. ▸28쪽



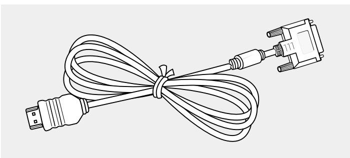
HDMI 연결선 (HDMI TV용)

⑥ 연결 단자에 사용하세요. ▸29쪽



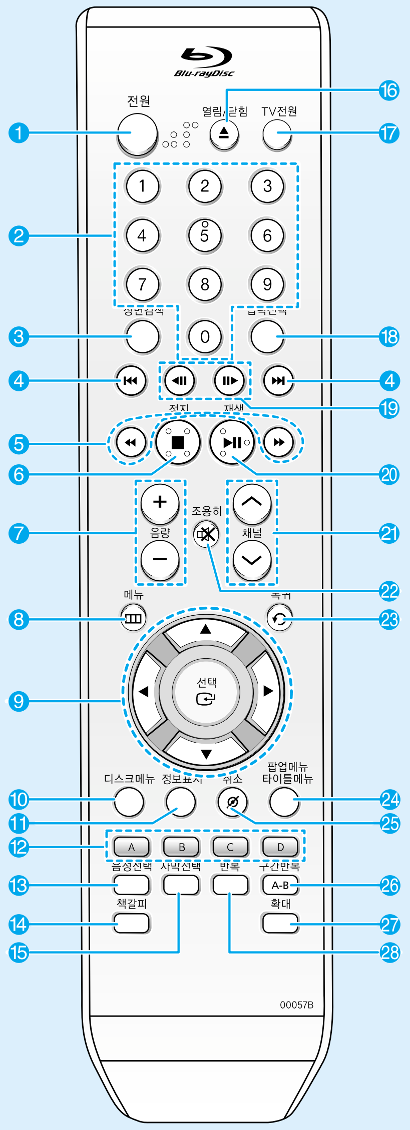
별매품 HDMI연결선 (DVI TV용)

⑥ 연결 단자에 사용하세요. ▸23~24쪽



리모컨과 부속품

리모컨 버튼



※ 이 리모컨은 시각 장애인의 사용 편의를 위해 일부 점자 기능이 삽입 되었습니다.

1 **전원 버튼**

2 **숫자 버튼**

3 **장면검색 버튼**

4 **건너뛰기 버튼**
디스크 재생시 건너뛰고 볼 때 사용하세요.

5 **탐색 버튼**

6 **정지 버튼**

7 **음량 버튼**
TV 음량을 조절할 때 사용하세요.

8 **메뉴 버튼**

9 **▲▼◀▶/선택 버튼**

10 **디스크메뉴 버튼**
디스크메뉴로 들어갈 때 사용하세요.

11 **정보표시 메뉴**

12 **컬러 버튼부 : 빨간색(A), 초록색(B), 노란색(C), 파란색(D)**

13 **음성선택 버튼**

14 **책갈피 버튼**
다시보고 싶은 장면을 표시해 두면 재생 중 선택하여 볼 수 있습니다.

15 **자막선택 버튼**
자막언어 선택시 사용하세요.

16 **열림/닫힘 버튼**

17 **TV 전원 버튼**

18 **입력선택 버튼**
제품에 연결된 외부입력단자를 선택할 때 사용하세요.

19 **구분동작 버튼**

20 **재생/일시정지 버튼**

21 **채널 버튼**
채널을 선택할 때 사용하세요.

22 **조용히 버튼**
소리를 일시 차단할 때 (TV 사용시) 사용하세요.

23 **복귀 버튼**
이전 메뉴로 돌아갈 때 사용하세요.

24 **팝업메뉴/타이틀메뉴 버튼**
팝업 메뉴 또는 타이틀 메뉴로 들어갈 때

25 **취소 버튼**

26 **구간반복(A-B) 버튼**

27 **확대 버튼**

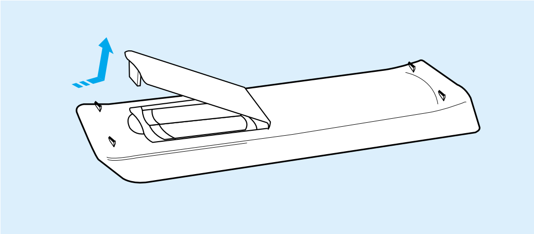
28 **반복 버튼**

리모컨에 건전지를 넣으려면

1. 덮개를 아래로 밀어 당기세요.
2. AAA 사이즈 1.5V 건전지 2개를 +/− 극을 잘 확인하고 넣으세요.
3. 덮개를 밀어서 닫으세요.

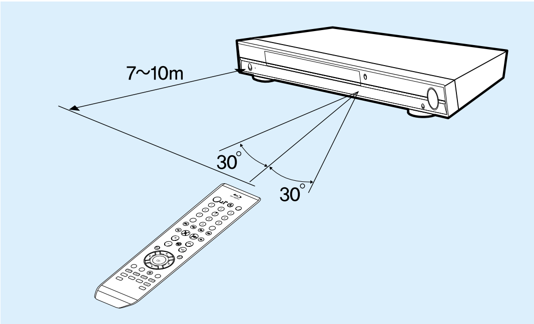
참고
- 사용한 건전지는 어린 아이의 손에 닿지 않는 장소에 보관하고 분리수거 하세요.
- 건전지 교환시에는 2개를 함께 교환하세요.
- 리모컨을 장시간 사용하지 않을 경우 건전지를 빼고 보관하세요.

전용 리모컨



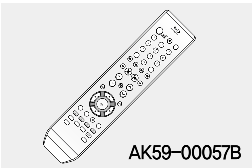
리모컨 수신 각도

리모컨은 본 제품 표시부에서 7~10m 이내의 거리에서 좌우 30˚ 범위 안에서 사용하세요.

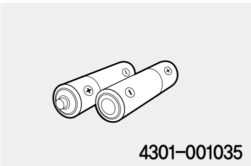


부속품 확인

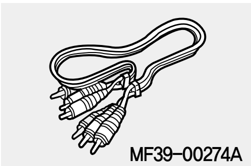
전용 리모컨



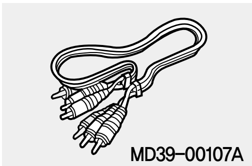
건전지 AAAx2개



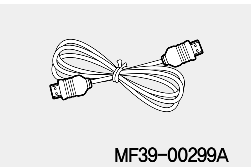
영상/음성선



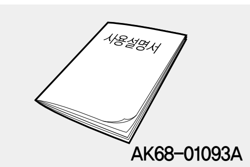
컴포넌트 선



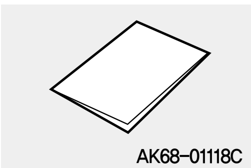
HDMI 연결선



사용설명서 (보증서 포함)

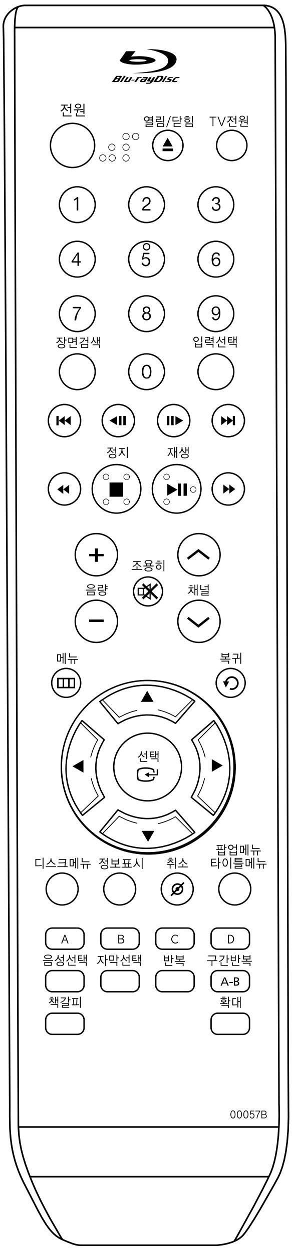


퀵가이드



리모컨으로 TV 동작 설정

리모컨에 제조사 번호를 입력하면 본 제품의 리모컨으로 TV를 동작할 수 있습니다.



1 TV의 전원을 켜주세요.

2 본 제품의 리모컨을 TV로 향하게 하세요.

3 [TV전원] 버튼을 누른 상태에서 [숫자] 버튼으로 TV의 제조사 번호를 누르세요.
예) 삼성전자 TV의 경우 [TV전원] 버튼을 누른 상태에서 [숫자] 버튼 0과 1을 누르세요.
▪ TV의 제조사 번호는 17쪽을 참조하세요.

4 TV의 전원이 꺼지면서 설정이 완료됩니다.

리모컨으로 제어 가능한 TV 기능

버튼이름	기능
[TV전원] 버튼	TV의 전원을 켜거나 끌때
[입력선택] 버튼	TV의 외부입력을 선택할 때
[음량] 버튼	TV의 음량을 조절할 때/TV 전용 버튼
[채널] 버튼	TV의 채널을 선택할 때
[조용히] 버튼	TV의 음량을 0으로 할 때
[0~9] 버튼	TV 채널을 직접 선택할 때

참고

- TV에 따라 0번을 눌러야 전원이 켜지는 제품도 있습니다.
- 본 제품의 리모컨으로 동작 할 수 있는 타사 TV모델은 제한되어 있으며 일부 버튼 기능이 동작되지 않을 수 있습니다.
- 리모컨 건전지를 교체한 경우 또는 새로운 제조자 번호를 입력한 경우 이전에 설정한 TV 제조사 번호가 지워집니다.
- 제품에 따라 설정이 되었으나 꺼지지 않을 수도 있습니다.

동작가능한 TV의 제조사 번호

제조사 번호가 2개 이상인 경우에는 하나씩 시도하면서 TV를 동작할 수 있는 번호를 찾아 선택하세요.

제조 회사명	제조사 번호
AIWA	TV 전원+82
ANAM (아남)	TV 전원+10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18
BANG & OLUFSEN	TV 전원+57
BLAUPUNKT	TV 전원+71
BRANDT	TV 전원+73
BRIONVEGA	TV 전원+57
CGE	TV 전원+52
CONTINENTAL EDISON	TV 전원+75
DAEWOO (대우)	TV 전원+19, 20, 23, 24, 25, 26,27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34
EMERSON	TV 전원+64
FERGUSON	TV 전원+73
FINLUX	TV 전원+06, 49, 57
FORMENTI	TV 전원+57
FUJITSU	TV 전원+84
GRADIENTE	TV 전원+70
GRUNDIG	TV 전원+49, 52,71
HITACHI	TV 전원+60, 72, 73, 75
IMPERIAL	TV 전원+52
JVC	TV 전원+61, 79
LG (엘지)	TV 전원+06, 19, 20, 21, 22, 78
LOEWE	TV 전원+06, 69
LOEWE OPTA	TV 전원+06, 57
MAGNAVOX	TV 전원+40
METZ	TV 전원+57
MITSUBISHI	TV 전원+06, 48, 62, 65
MIVAR	TV 전원+52, 77
NEC	TV 전원+83
NEWSAN	TV 전원+68

제조 회사명	제조사 번호
NOBLEX	TV 전원+66
NOKIA	TV 전원+74
NORDMENDE	TV 전원+72, 73, 75
PANASONIC	TV 전원+53, 54, 74, 75
PHILIPS	TV 전원+06, 55, 56, 57
PHONOLA	TV 전원+06, 56, 57
PIONEER	TV 전원+58, 59, 73, 74
RADIOLA	TV 전원+06, 56
RADIOMARELLI	TV 전원+57
RCA	TV 전원+45, 46
REX	TV 전원+74
SABA	TV 전원+57, 72, 73, 74, 75
SALORA	TV 전원+74
SAMSUNG (삼성)	TV 전원+01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09
SANYO	TV 전원+41, 42, 43, 44, 48
SCHNEIDER	TV 전원+06
SELECO	TV 전원+74
SHARP	TV 전원+36, 37, 38, 39, 48
SIEMENS	TV 전원+71
SIGNER	TV 전원+57
SINUDYNE	TV 전원+57
SONY	TV 전원+35, 48
TELEAVA	TV 전원+73
TELEFUNKEN	TV 전원+67, 73, 75, 76
THOMSON	TV 전원+73, 73, 75
THOMSON ASIA	TV 전원+80, 81
TOSHIBA	TV 전원+47, 48, 49, 50, 51, 52
WEGA	TV 전원+57
YOKO	TV 전원+06
ZENITH	TV 전원+63

연결전 확인사항

본 제품과 다른 제품을 연결하기 전 아래 사항들을 확인하세요.

연결 전에 확인하세요

- 연결할 때 연결하려는 제품의 사용설명서를 함께 참조하세요.
- 모든 연결이 끝날 때까지 전원을 켜지 마세요. 연결 도중 전원을 켜면 제품에 손상이 생길 수 있습니다.
- 음성 단자를 연결할 때 오른쪽(적색)과 왼쪽(백색)을 바르게 연결하세요.
- 본 제품을 비디오를 통해서 연결하지 마세요. BD/DVD 디스크에 있는 복사방지신호로 인해 화면이 정상적으로 재생되지 않습니다.
- 본 제품은 NTSC TV 수신 방법을 사용합니다. PAL 수신 방식 TV에 연결하면 화면이 나오지 않습니다.

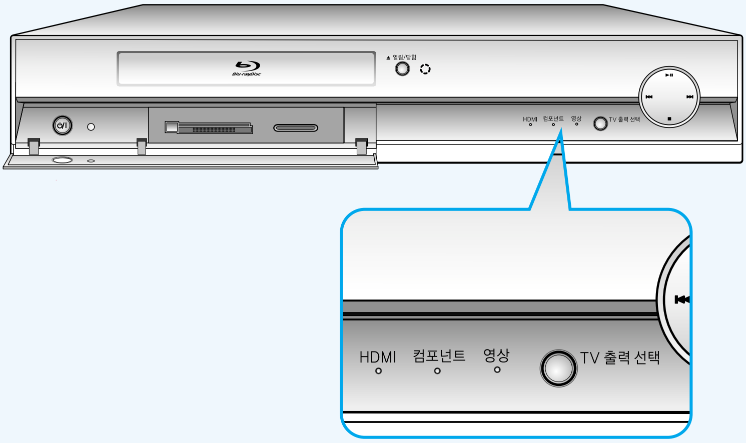
보유제품에 따른 연결순서는 아래의 표를 참조하세요

보유제품	연결 순서
본 제품 + TV	▶20쪽
본 제품 + S-영상 단자 TV	▶21쪽
본 제품 + 컴포넌트 단자 TV	▶22쪽
본 제품 + HDMI 단자 TV	▶23~25쪽
본 제품 + 2채널 스테레오 앰프	▶26쪽
본 제품 + 5.1채널 앰프	▶27쪽
본 제품 + 돌비 디지털 및 DTS앰프	▶28쪽
본 제품 + HDMI 지원 앰프 연결하기	▶29쪽

연결에 사용되는 연결선은 뒷면과 연결선을 참조하세요. ▶13쪽

TV 출력 선택하기

영상, S-영상, 컴포넌트, HDMI 출력 중에서 원하는 비디오 출력을 선택할 수 있습니다.



디스크 정지 상태에서 본 제품 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 비디오 출력을 선택하세요.

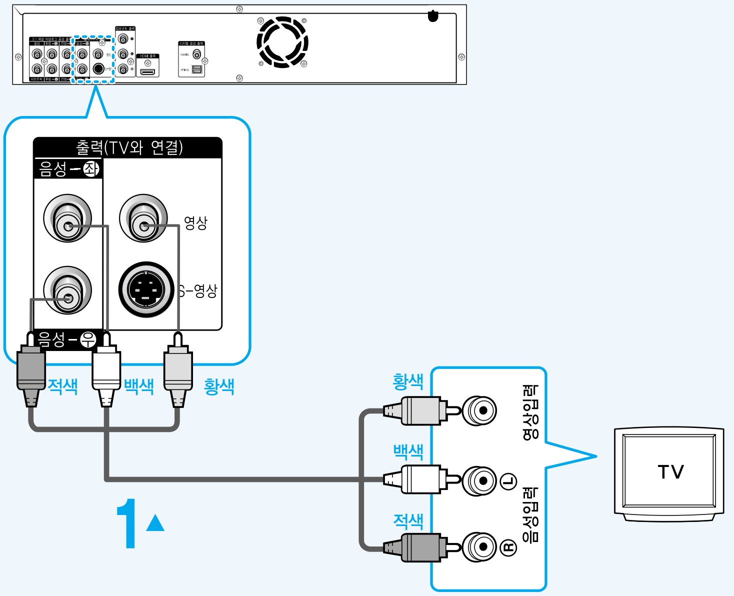
- HDMI → 영상→ 컴포넌트 → HDMI 표시등 순서로 켜지며 비디오 출력 모드가 변경됩니다.
- HDMI 출력을 선택하려면 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 HDMI 표시등이 켜지게 하세요.
- 컴포넌트 출력을 선택하려면 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 컴포넌트 표시등이 켜지게 하세요.
- 영상 또는 S-영상 출력을 선택하려면 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 영상 표시등이 켜지게 하세요.

참고

- 디스플레이 정보(EDID)를 제공하는 TV의 경우 HDMI 모드를 선택하면 자동으로 TV가 지원하는 최고의 해상도로 변경됩니다.
- 디스플레이 정보(EDID)를 제공하지 않는 TV의 경우 HDMI 모드를 선택하면 720p 해상도로 출력됩니다.
- 컴포넌트 모드를 선택하면 해상도가 480p로 출력됩니다.
- 영상 모드를 선택하면 해상도가 480i로 출력됩니다.
- HDMI 출력 해상도 설정 시, TV가 지원하는 해상도만 선택 가능합니다.
- 해상도 설정은 〈설정〉→〈화면 설정〉에서 할 수 있습니다. ▶60쪽

TV 연결(기본)

영상/음성선으로 연결하기



1 본 제품의 뒷면 [영상(황색)/음성(적색과 백색) 출력] 단자와 TV의 영상(황색)/음성(적색과 백색)입력 단자를 영상/음성선으로 연결하세요.

2 본 제품과 TV의 전원을 켜세요.

3 디스크 정지 상태에서 본 제품 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 영상 표시등이 켜지게 하세요.

4 TV 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 TV입력을 "영상"으로 선택하세요.
- 본 제품의 리모컨으로 TV를 동작할 수 있도록 설정한 경우 입력선택 버튼을 눌러 TV 입력을 영상으로 선택할 수 있습니다. ▶16쪽 ~ 17쪽

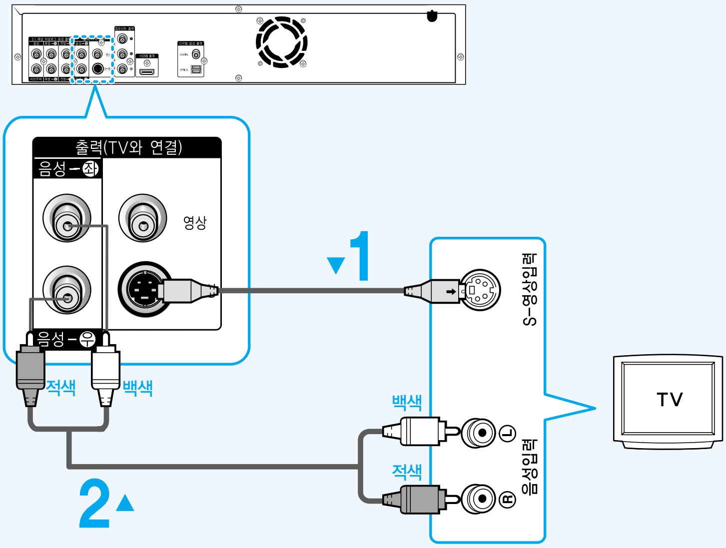
주의
- 전원선과 음성선을 묶어두면 소음이 발생할 수 있습니다.
- [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 HDMI 표시등이 켜지게 한 경우 영상/S-영상/컴포넌트 출력 단자로 어떤 신호도 출력되지 않습니다.
- [영상출력] 연결에서는 블루레이 디스크를 재생해 볼 수 없습니다.

참고
- 앰프를 연결하려면 앰프 연결을 참조하세요. ▶26~29쪽
- TV에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다. TV 사용설명서를 참조하세요.
- TV 음성입력 단자가 하나인 경우 본 제품의 [음성출력][좌](백색)에 연결하세요.

TV 연결(응용)

S-영상선으로 연결하기

S-영상입력 단자가 있는 TV에 연결하세요.
S-영상선은 흑백신호와 컬러신호를 분리 전송하여 영상선 연결보다 더 선명한 영상을 제공합니다.
(음성은 음성출력을 통해서 들을 수 있습니다.)



1 본 제품의 뒷면 [S-영상출력] 단자와 TV의 S-영상입력 단자를 S-영상선(별매품)으로 연결하세요.

2 본 제품의 뒷면 [음성(적색과 백색)출력] 단자와 TV의 음성(적색과 백색)입력 단자를 음성선으로 연결하세요.

3 본 제품과 TV의 전원을 켜세요.

4 디스크 정지 상태에서 본 제품 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 영상 표시등이 켜지게 하세요.

5 TV 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 TV입력을 “S-영상”으로 선택하세요.
- 본 제품의 리모컨으로 TV를 동작할 수 있도록 설정한 경우 입력선택 버튼을 눌러 TV 입력을 S-영상으로 선택할 수 있습니다. ▶16쪽 ~ 17쪽

주의
- [S-영상출력] 연결에서는 블루레이 디스크를 재생해 볼 수 없습니다.
- [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 HDMI 표시등이 켜지게 한 경우 영상/S-영상/컴포넌트 출력 단자로 어떤 신호도 출력되지 않습니다.

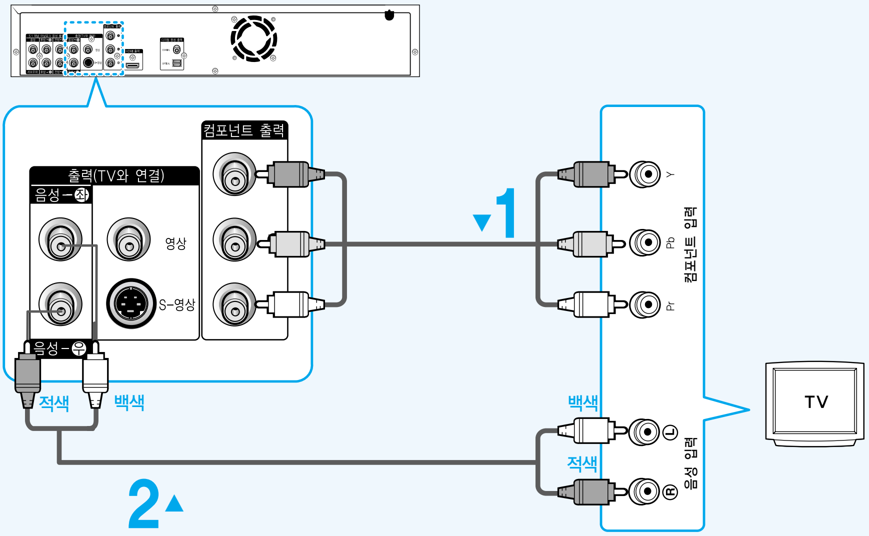
참고
- 앰프를 연결하려면 앰프 연결을 참조하세요. ▶26~29쪽
- TV에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다. TV 사용설명서를 참조하세요.
- TV 음성입력 단자가 하나인 경우 본 제품의 [음성출력][좌](백색)에 연결하세요.

TV 연결(응용)

컴포넌트선으로 연결하기

컴포넌트입력 단자가 있는 TV에 연결하세요.
컴포넌트선은 적색신호 (P_R), 청색신호(P_B), 흑백신호(Y)를 분리전송하여 선명하고 깨끗한 영상을 제공합니다.
(음성은 음성출력을 통해서 들을 수 있습니다.)

컴포넌트 영상출력으로 연결할 경우



1	본 제품의 뒷면 [컴포넌트출력] 단자와 TV의 컴포넌트입력 단자를 컴포넌트선(별매품)으로 연결하세요.
2	본 제품의 뒷면 [음성(적색과 백색)출력] 단자와 TV의 음성(적색과 백색)입력 단자를 음성선으로 연결하세요.
3	본 제품과 TV의 전원을 켜세요.
4	디스크 정지 상태에서 본 제품 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 컴포넌트 표시등이 켜지게 하세요.
5	TV 리모컨의 TV/외부입력 버튼을 눌러 TV입력을 "컴포넌트"로 선택하세요. ▪ 본 제품의 리모컨으로 TV를 동작할 수 있도록 설정한 경우 입력선택 버튼을 눌러 TV 입력을 컴포넌트로 선택할 수 있습니다. ▸16쪽 ~ 17쪽

주의

- 컴포넌트선(별매품)으로 연결할 때 P_R, P_B,Y가 서로 바뀌어 연결되면 화면이 붉거나 푸르게 나타납니다.

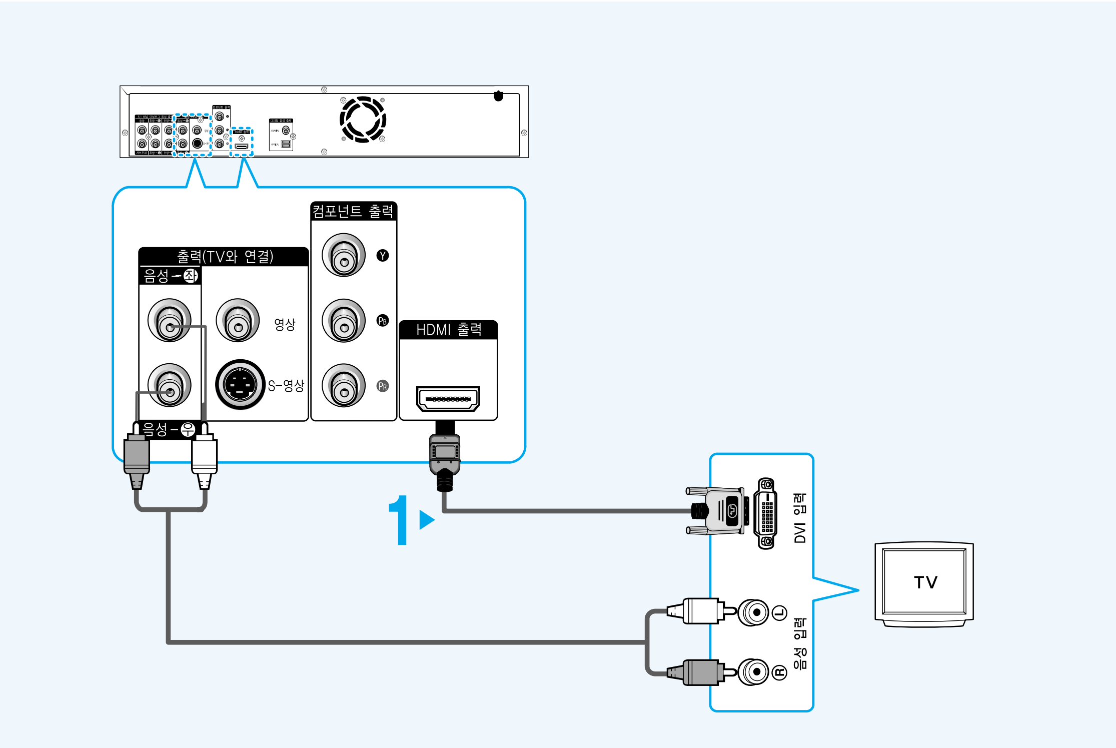
참고

- 앰프를 연결하려면 앰프 연결을 참조하세요. ▸26~29쪽
- TV의 컴포넌트 단자는 제조사에 따라 P_R, P_B,Y 또는 R-Y, B-Y, Y, 또는 C_R, C_B, Y로 표기됩니다. TV에 따라 단자의 개수와 위치가 다를 수 있습니다. TV 사용설명서를 참조하세요.
- 720p 또는 1080i 해상도에서 블루레이 디스크를 재생할 수 있습니다.

TV 연결(응용)

HDMI 영상출력으로 연결하기 (DVI TV용)

TV에 DVI 입력단자가 있는 경우 연결하세요.



1 본 제품의 뒷면 [음성출력 (좌/우)]과 [HDMI (DVI TV용 선으로) 출력] 단자를 각각 TV에 연결하세요.

2 본 제품과 TV의 전원을 켜세요.

3 디스크 정지 상태에서 본 제품 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 HDMI 표시등이 켜지게 하세요.

4 TV/외부입력 버튼을 눌러 TV입력을 "DVI"로 선택하세요.
- 본 제품의 리모컨으로 TV를 동작할 수 있도록 설정한 경우 입력선택 버튼을 눌러 TV 입력을 DVI로 선택할 수 있습니다. ▶16쪽 ~ 17쪽

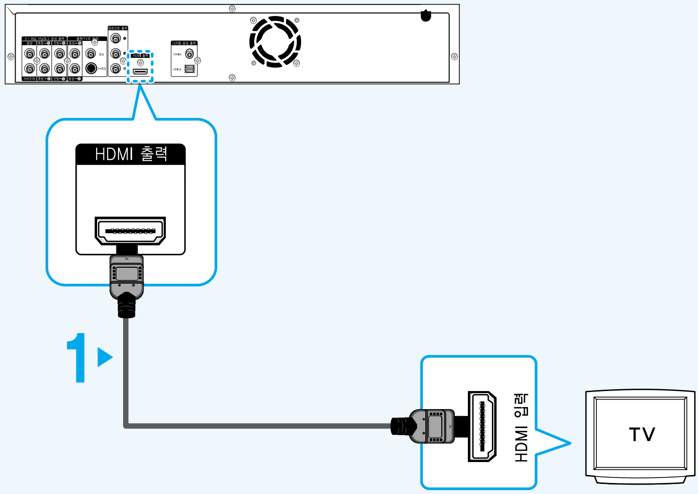
참고
- 720p 또는 1080i 해상도에서 블루레이 디스크를 재생할 수 있습니다.

주의
- HDMI-DVI 연결 선을 TV 에 연결하면 자동으로 HDMI 모드가 선택됩니다. (만약 컴포넌트 또는 비디오 모드에서 HDMI를 연결하면 자동으로 HDMI 모드로 전환됩니다.

TV 연결(응용)

HDMI 영상출력으로 연결하기
(HDMI TV용)

TV에 HDMI 입력단자가 있는 경우 연결하세요.



1 본 제품의 뒷면 [HDMI (HDMI TV용 선으로) 출력] 단자를 TV에 연결하세요.

2 본 제품과 TV의 전원을 켜세요.

3 디스크 정지 상태에서 본 제품 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 HDMI 표시등이 켜지게 하세요.

4 TV/외부입력 버튼을 눌러 TV입력을 "HDMI"로 선택하세요.
- 본 제품의 리모컨으로 TV를 동작할 수 있도록 설정한 경우 입력선택 버튼을 눌러 TV 입력을 HDMI로 선택할 수 있습니다. ▶16쪽 ~ 17쪽

! 주의
- HDMI 출력 해상도 설정시 TV가 지원하는 해상도만 선택 가능합니다.
- TV의 사용 설명서를 함께 참고하세요.
- HDMI 연결선을 TV에 연결하면 자동으로 HDMI 모드가 선택됩니다. (만약 컴포넌트 또는 비디오 모드에서 HDMI를 연결하면 자동으로 HDMI 모드로 전환됩니다.)
- 720p,1080i 또는 1080p 해상도에서 블루레이 디스크를 재생할 수 있습니다.

HDMI 영상출력 사양

HDMI 자동 전환 기능

본체 전원이 켜진 상태에서 HDMI 케이블을 연결하면 자동으로 HDMI 모드로 전환됩니다.

참고

- **HDMI (High-Definition Multimedia Interface) 란?**

  디지털 오디오와 비디오 신호를 1개의 케이블로 압축없이 연결이 가능한 차세대 인터페이스 입니다. 또한 음성신호의 경우는 다채널 전송(5.1채널)이 가능하기 때문에 영상단자라기 보다는 멀티미디어 인터페이스라는 편이 더 정확합니다.
  HDMI가 DVI와 다른 점은 크기가 더 작고 다중채널 오디오를 지원 한다는 것입니다.
- **HDMI/DVI 연결선 종류**

  HDMI 연결선

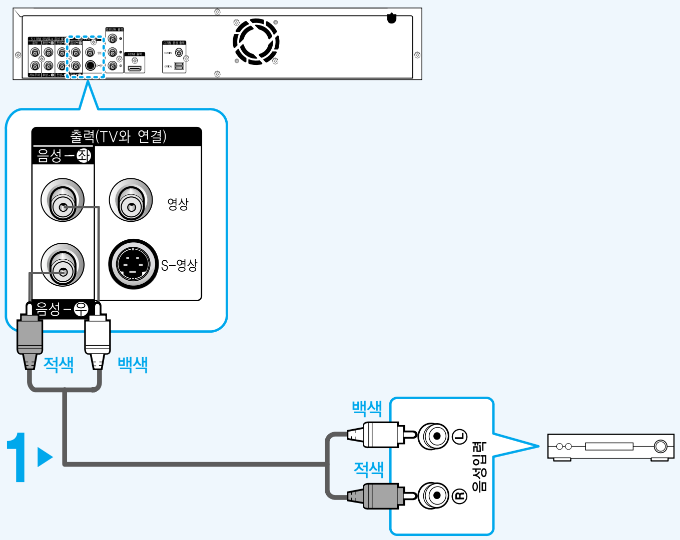
  HDMI – DVI 연결선
- TV가 HDCP 를 지원하지 않는다면 화면상에 노이즈가 발생되거나 비정상적인 화면이 출력됩니다.
- 다른 디지털 비디오 출력방식 (VESA PnD, VESA DFD)과 HDMI 연결선은 다르므로 주의하세요.
- **왜 HDMI를 선택해야 하는가?**

  일반적으로 아날로그 TV 는 아날로그 영상 (일반)으로 입력됩니다. 그러나 BD/DVD 타이틀을 동작시킬때 TV로 전송되는 데이터는 디지털 신호입니다.
  그러므로 디지털-아날로그 컨버터(일반적인 블루레이 디스크 플레이어인 경우)와 아날로그- 디지털 컨버터(DTV인 경우)가 필요합니다. 디지털에서 아날로그, 아날로그에서 디지털로의 변환 중에는 노이즈와 신호 손상으로 화면의 질은 떨어지게됩니다.
  그러나 HDMI 연결선은 디지털에서 아날로그로의 변환 없이 바로 디지털 화면으로 출력하여 보다 깨끗한 화면을 볼 수 있습니다.
- **HDCP란 무엇인가?**

  HDCP(High-bandwidth Digital Content Protection)란 복사 방지된 콘텐츠가 HDMI 또는 DVI를 경유하여 출력된 디지털비디오 신호에 BD/DVD 내용을 보호하기 위한 시스템입니다.입력되는 기기에서 원신호에서 허가되지 않은 컨텐츠는 복사본을 만들 수 없도록 해줍니다.

앰프 연결 (응용)

2채널 스테레오 앰프 연결하기



1 본 제품의 뒷면 [음성(적색과 백색)출력] 단자와 앰프의 음성(적색과 백색)입력 단자를 음성선으로 연결하세요.

2 본제품의 뒷면 [영상출력] 단자와 TV의 영상입력 단자를 영상선으로 연결하세요.
▶20~25쪽

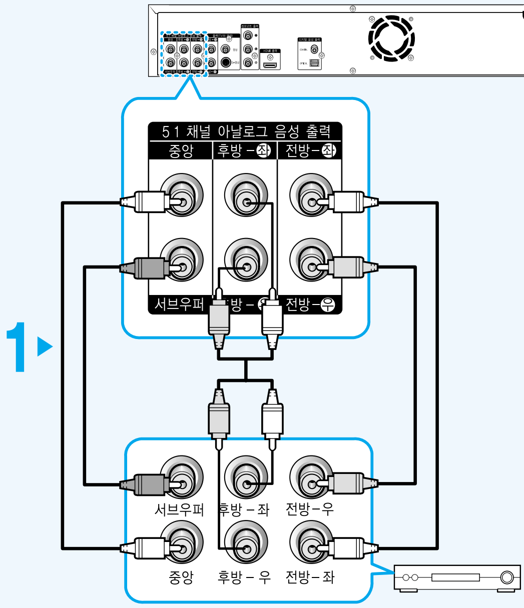
3 본 제품과 앰프의 전원을 켜세요.

4 앰프의 외부입력 버튼을 눌러 외부입력 (AUX 또는 TAPE 등)을 선택하세요.

주의
- 앰프를 켤 때 앰프 음량을 줄이세요. 갑작스런 고음으로 스피커와 청각에 손상이 있을 수 있습니다.

참고
- 앰프에 맞게 메뉴 화면에서 음향 설정을 하세요.▶56~59쪽
- 앰프에 따라 단자의 위치가 다를 수 있습니다. 앰프 사용설명서를 참조하세요.

5.1채널 앰프 연결하기



1 본 제품의 뒷면 [5.1 채널 아날로그 음성출력] 단자와 5.1 채널 앰프의 5.1 채널 아날로그 음성 입력 단자를 음성선으로 연결하세요.

2 본제품의 뒷면 [영상출력] 단자와 TV의 영상입력 단자를 영상선으로 연결하세요.
▶20~25쪽

3 본 제품과 앰프의 전원을 켜세요.

4 앰프의 외부입력 버튼을 눌러 외부입력 (AUX 또는 TAPE 등)을 선택하세요.

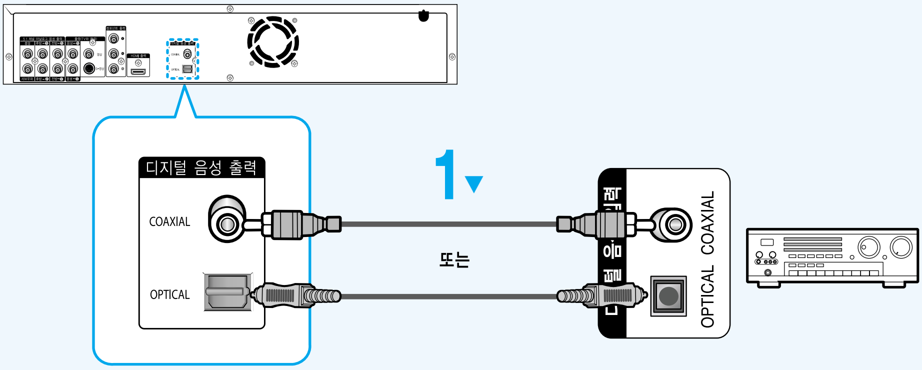
주의
- 앰프를 켤 때 앰프 음량을 줄이세요. 갑작스런 고음으로 스피커와 청각에 손상이 있을 수 있습니다.

참고
- 앰프에 맞게 메뉴 화면에서 음향 설정을 하세요. ▶56~59쪽
- 앰프에 따라 단자의 위치가 다를 수 있습니다. 앰프 사용설명서를 참조하세요.
- 5.1채널 아날로그 음성 출력단자를 연결하고 돌비 디지털 DVD 디스크를 재생하면 전방(좌), (우) 스피커에서만 소리가 나옵니다.
- 2채널 또는 5.1채널 아날로그 음성 출력단자를 연결하고 DTS DVD 디스크를 재생하면 스피커에서 아무 소리도 안나옵니다. 이때는 디지털 출력을 〈비트스트림〉으로 선택하고 디지털 음성 출력 단자를 앰프와 연결해야 소리가 나옵니다.

앰프 연결 (응용)

돌비 디지털 및 DTS 앰프 연결하기

디지털 음성 입력단자 (OPTICAL 또는 COAXIAL)가 있는 앰프에 연결하세요



1

옵티컬선(별매품)을 사용하는 경우
본 제품의 뒷면 [디지털음성출력] [OPTICAL] 단자와 앰프의 OPTICAL입력 단자를 연결하세요.
코엑시얼선(별매품)을 사용하는 경우
본 제품의 뒷면 [디지털음성출력] [COAXIAL] 단자와 앰프의 COAXIAL입력 단자를 연결하세요.

2

본제품의 뒷면 [영상출력] 단자와 TV의 영상입력 단자를 영상선으로 연결하세요.
▶20~25쪽

3

본 제품과 앰프의 전원을 켜세요.

4

앰프의 외부입력 버튼을 눌러 외부입력 (DVD 또는 DIGITAL IN 등)을 선택하세요.

! 주의

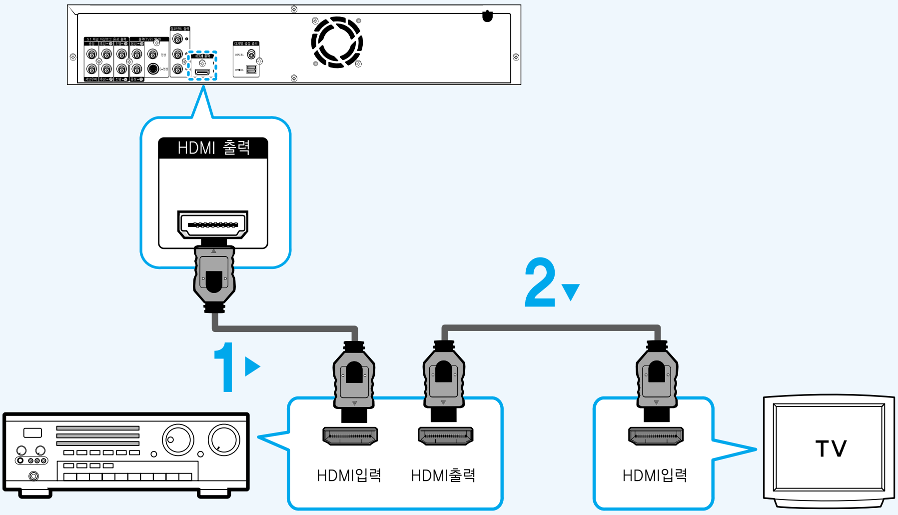
■ 앰프를 켤 때 앰프 음량을 줄이세요. 갑작스런 고음으로 스피커와 청각에 손상이 있을 수 있습니다.

참고

■ 앰프에 맞게 메뉴 화면에서 음향 설정을 하세요. ▶56~59쪽
■ 앰프에 따라 단자의 위치가 다를 수 있습니다. 앰프 사용설명서를 참조하세요.

앰프 연결 (응용)

HDMI 지원 앰프 연결하기



1	본 제품의 뒷면 [HDMI (HDMI TV용 선으로) 출력] 단자와 앰프의 HDMI 입력단자를 연결하세요.
2	앰프의 HDMI 출력단자와 TV의 HDMI 입력단자를 연결하세요.
3	본 제품과 앰프, TV의 전원을 켜세요.
4	앰프의 외부입력 버튼을 눌러 외부입력 (HDMI IN 등)을 선택하세요.

주의

- 앰프를 켤 때 앰프 음량을 줄이세요. 갑작스런 고음으로 스피커와 청각에 손상이 있을 수 있습니다.

참고

- 앰프에 맞게 메뉴 화면에서 음향 설정을 하세요. ▶56~59쪽
- 앰프에 따라 단자의 위치가 다를 수 있습니다. 앰프 사용설명서를 참조하세요.

사용전 확인사항

사용전에 확인하세요.

■ 본 제품과 TV의 전원을 켜세요.

■ 영상/음성선, S-영상선, 컴포넌트선, HDMI선으로 본 제품과 TV를 연결한 경우 TV의 TV/ 비디오 또는 TV/외부입력 버튼으로 본 제품과 연결된 외부입력 (S-영상/DVD/컴포넌트/HDMI/DVI)을 선택하세요.

디스크

■ 디스크에 따라 특정 기능이 다르게 동작되거나 동작되지 않을 수 있습니다.
디스크 케이스의 내용을 참조하세요.

■ 리모컨 버튼을 눌렀을 때 화면에 금지마크(⊘)가 나타나면 현재 재생 중인 디스크가 해당 기능을 지원하지 않습니다.

■ 다음 디스크는 본 제품에서 재생할 수 없습니다.

- HD DVD
- DVD+RW
- DVD+R
- DVD-ROM
- CDV
- CD-ROM
- CVD, CD-I
- Super Audio CD(CD 레이어 제외)
- CDG는 오디오만 재생하며, 그래픽은 지원하지 않습니다.

■ 다음 디스크는 기록 상태에 따라 재생되지 않을 수 있습니다.

- DVD-R
- CD-RW
- DVD-RW(V 모드)
- 일부 CD-R, CD-RW 및 DVD-R은 디스크 유형이나 기록 상태에 따라 본 제품에서 재생되지 않을 수 있습니다.

■ BD 포맷은 새롭게 개발된 신규격 포맷이므로 본 제품이 블루레이 디스크의 모든 기능을 사용하지 못할 수도 있습니다.

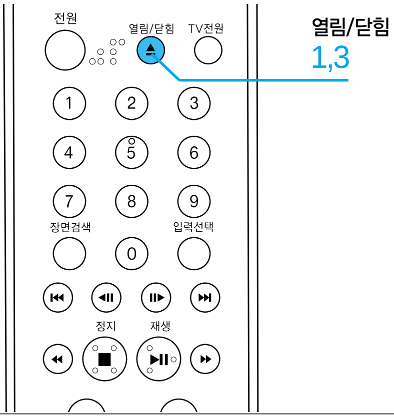
■ 일부 기능이 선택 사양이거나 제품 생산 이후 BD 포맷에 새 기능이 추가될 수 있고, 사용 가능한 기능도 지원이 지연될 수 있습니다. 디스크 호환성이나 블루레이 디스크 플레이어 사용시 문제가 발생할 경우 서비스 센터로 문의하세요.
본 제품에 사용 가능한 업데이트를 확인하려면 서비스센터로 문의하세요.

■ BD 포맷은 새롭게 개발된 신규격 포맷입니다. 따라서 기존 포맷 디스크와 호환 문제가 제기될 수 있습니다. 모든 디스크가 호환되는 것은 아니며, 일부 디스크가 재생되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용을 보려면 본 사용설명서의 디스크 종류 및 특징과 "적합성 및 호환성" 내용을 참조하세요. 호환성 문제가 발생할 경우 서비스센터로 문의하세요.

! 주의

- 트레이에 하나 이상의 디스크를 놓지 마세요.
- 재생 중 본 제품을 이동하면 디스크에 손상이 생길 수 있습니다.
- 손으로 트레이를 밀면 고장의 원인이 됩니다.
- 트레이에 디스크 외의 다른 이물질을 넣지 마세요.
- 트레이에 어린이의 손가락이 끼지 않도록 주의하세요.

디스크 재생하기





1 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 여세요.



2 인쇄면이 위로 오도록 디스크를 넣으세요.



3 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 닫으세요.

- 트레이가 닫히면 자동 재생됩니다.
- 디스크에 따라 디스크메뉴가 나타납니다. ▶ 37쪽
- 재생하려면 [재생/일시정지] 버튼을 누르세요.

재생 관련 버튼

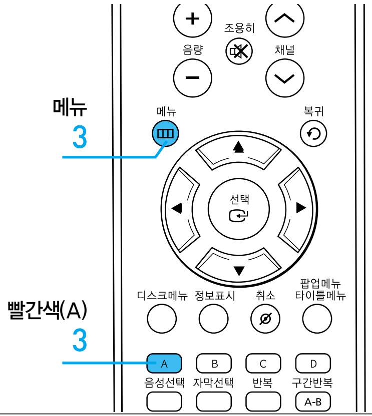
버튼 이름	기능
[정지] 버튼	1회는 정지 위치를 기억할 때 2회는 처음부터 다시 재생할 때
[재생/일시정지] 버튼	재생을 일시정지할 때/정지에서 다시 재생할 때
[열림/닫힘] 버튼	디스크를 넣고 꺼낼 때

참고

- 디스크에 따라 특정 기능이 다르게 동작되거나 동작되지 않을 수 있습니다.
- 디스크에 따라 디스크를 읽는 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 일시정지 상태에서 5분이 지나면 정지상태로 됩니다.
- 정지상태로 10분이 지나면 화면보호를 위해 검은색 화면 SAMSUNG 로고가 상하 좌우로 이동합니다.
- 화면보호 상태에서 약 20분간 있으면 자동으로 전원이 꺼집니다. 단 MP3, JPEG 디스크 재생 중에는 자동 전원 꺼짐 기능이 동작되지 않습니다.

메모리 카드 재생하기

본 제품에서는 아래 유형의 메모리 카드를 재생할 수 있습니다.
메모리 카드를 슬롯에 넣을 때 라벨을 위로 오도록 넣으세요.
(라벨 부분을 위로 넣지 않으면 동작이 되지 않습니다.)



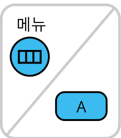


시작하기 전에!

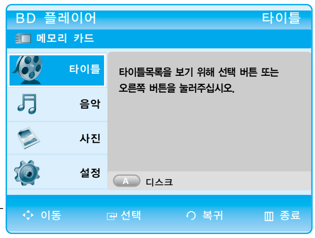
- 왼쪽 슬롯에 사용되는 카드 : Compact Flash Card, Micro Drive
- 오른쪽 슬롯에 사용되는 카드 : Memory Stick, Memory Stick PRO, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Secure Digital, Multi Media, Mini SD, RS MMC
- Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, Mini SD, RS MMC 4가지 카드는 반드시 어댑터와 함께 사용 가능합니다. (절대로 슬롯에 직접 넣지 마세요.)

1 본 제품 앞면 덮개의 열림 부분을 눌러 여세요.
- 앞면 덮개를 열면 메모리 슬롯이 보입니다.

2 메모리 슬롯에 음악, 사진 등의 파일이 저장된 메모리 카드를 넣으세요.
- 두 슬롯에 메모리 카드를 넣은 채 메모리 카드를 선택하면 왼쪽 슬롯을 우선적으로 재생합니다.
- 메모리 카드가 선택된 상태에서 차례로 메모리 카드를 삽입할 경우 먼저 삽입한 메모리 카드를 재생합니다.



3 디스크 정지 상태에서 [메뉴] 버튼을 누른 후 [빨간색(A)] 버튼을 눌러 메모리 카드 모드를 선택하세요.
- 다시 디스크를 재생하려면 정지상태에서 [메뉴] 버튼을 누른 후 [빨간색(A)] 버튼을 눌러 디스크 모드를 선택하세요.

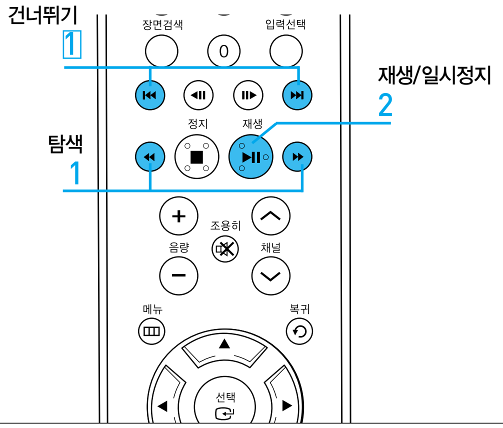


참고
- 반복 및 임의재생이 동작됩니다.

주의
- 메모리 카드 재생 중에는 메모리 카드를 빼지 마세요. 데이터가 손상될 수 있습니다.
- 메모리 카드는 재생만 가능합니다.

4 재생할 폴더에 따라 아래와 동일하게 동작합니다.
- MP3 ▶44~47쪽
- JPEG ▶48~51쪽

화면/곡 빨리 찾기





화면/곡을 빨리 찾으려면

1 재생 중 [탐색] 버튼을 누르세요.

- ▶▶ 버튼을 누르면 〈▶▶ 빠른재생 1〉→〈▶▶ 빠른재생 2〉→〈▶▶ 빠른재생 3〉→〈▶▶ 빠른재생 4〉→〈▶▶ 빠른재생 5〉→〈▶▶ 빠른재생 6〉 순으로 선택됩니다.
- ◀◀ 버튼을 누르면 〈◀◀빠른재생 1〉→〈◀◀빠른재생 2〉→〈◀◀빠른재생 3〉→〈◀◀빠른재생 4〉→〈◀◀빠른재생 5〉→〈◀◀빠른재생 6〉 순으로 선택됩니다.

2 정상 재생하려면 [재생/일시정지] 버튼을 누르세요.

참고

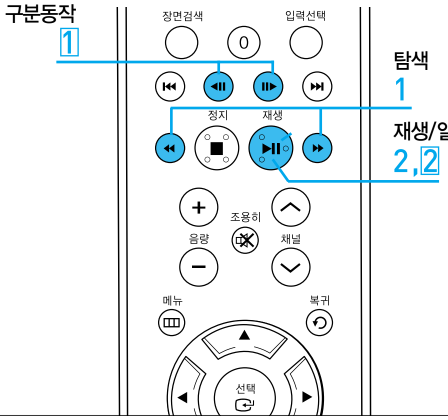
- 화면의 재생 속도 표시는 실제 재생 속도와 다를 수 있습니다.
- 빠른 재생시에는 소리가 나오지 않습니다. (CD는 소리가 나옵니다)

화면/곡을 건너뛰려면

1 재생 중 [건너뛰기] 버튼을 누르세요.

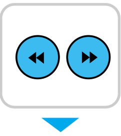
- |◀◀ 버튼을 누르면 현재 재생중인 챕터의 처음으로 이동하고, 다시 누르면 그 이전 챕터로 이동합니다.
- ▶▶| 버튼을 누르면 현재 재생중인 챕터의 다음으로 이동합니다.

느린 재생/구분동작 재생하기





느리게 재생하려면



1 일시정지 또는 구분동작 상태에서 [탐색] 버튼을 누르세요.

- ▶▶ 버튼을 누르면 〈I▶ 느린재생 1〉→〈I▶ 느린재생 2〉→〈I▶ 느린재생 3〉 순으로 선택됩니다.
- ◀◀ 버튼을 누르면 〈◀I 느린재생 1〉→〈◀I 느린재생 2〉→〈◀I 느린재생 3〉 순으로 선택됩니다.

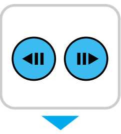


2 정상 재생하려면 [재생/일시정지] 버튼을 누르세요.

참고

- BD-ROM/BD-RE 디스크 재생시에는 정방향 느린 재생만 동작됩니다.
- 동작되지 않는 버튼을 누르면 화면에 금지마크(⊘)가 표시됩니다.
- 느린 재생 중에는 소리가 나오지 않습니다.

구분동작 재생을 하려면



1 재생 중 [구분동작] 버튼을 누르세요.

- 누를 때 마다 한 장면씩 진행됩니다.



2 정상 재생하려면 [재생/일시정지] 버튼을 누르세요.

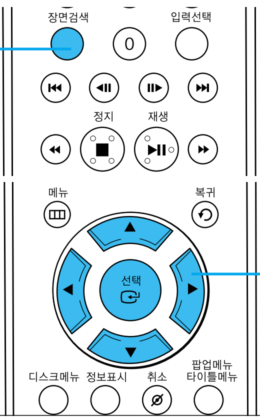
참고

- BD-ROM/BD-RE 디스크 재생시에는 정방향 구분동작만 동작됩니다.
- 구분동작 중에는 소리가 나오지 않습니다.

검색 조건으로 장면 찾기

블루레이 디스크에 배우, 등장인물, 특정장면, 특수검색과 같은 정보가 있는 경우 원하는 검색 조건을 선택하여 보다 편리하게 장면을 찾을 수 있습니다.

장면검색
1



선택 ▲▼◀▶
2,3
4,5

BD-ROM

배우별로 검색할 경우

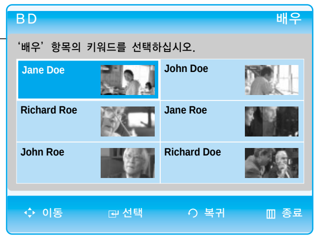


1 재생 중 [장면검색] 버튼을 누르세요.
- 장면검색 화면이 나타납니다.





2 [▲▼] 버튼으로 〈배우〉를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 화면이 나타납니다.





3 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 배우를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 배우의 장면별 화면이 나타납니다.





4 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 장면을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 장면이 재생됩니다.





5 선택한 배우의 다른 장면을 재생하려면, [◀▶] 버튼으로 원하는 장면을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 장면이 재생됩니다.

참고
- 이 기능은 블루레이 디스크에 따라 다르며, 동작되지 않을 수 있습니다.

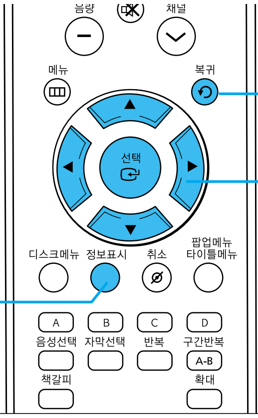
디스크 재생

재생정보 확인하기

디스크 재생 중 재생정보를 확인할 수 있습니다.
디스크에 따라 재생정보가 화면에 나타나지 않을 수도 있습니다.

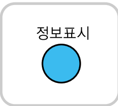
BD-ROM BD-RE DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

정보표시 1,3

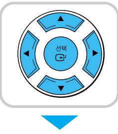


복귀 3

선택 ▲▼◀▶ 2



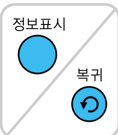
1 재생 중 [정보표시] 버튼을 누르세요.
- 화면에 정보표시 창이 나타납니다.



2 [▲▼] 버튼으로 설정할 항목을 선택하세요.
[◀▶] 또는 [숫자] 버튼으로 설정한 후
[선택] 버튼을 누르세요.
- 타이틀, 챕터, 시간 설정을 바꾸면 원하는 타이틀, 챕터, 시간으로 이동합니다.
- 시간 설정은 숫자 버튼(0~9)을 사용하세요.
- 음성, 자막, 앵글을 바꾸면 원하는 음성, 자막, 앵글로 바뀝니다.







3 정보표시를 없애려면 [정보표시] 또는 [복귀] 버튼을 누르세요.

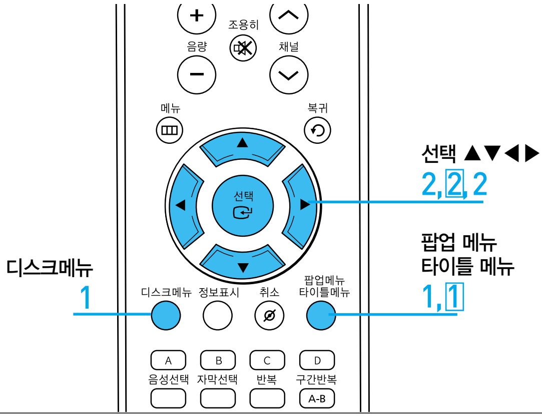
정보표시

타이틀	현재 재생 중인 타이틀
챕터	현재 재생 중인 챕터
재생시간	경과 시간 표시
음성	현재 재생 중인 디스크의 음성설정
자막	현재 재생 중인 디스크의 자막설정
앵글	현재 재생 중인 디스크의 앵글 설정

! 주의
- 디스크 종류에 따라 정보표시가 나타나지 않을 수 있습니다.

디스크 재생

디스크/팝업/타이틀 메뉴 사용방법

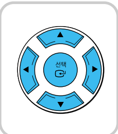


디스크 메뉴를 선택하려면

BD-ROM DVD-VIDEO



1 재생 중 [디스크메뉴] 버튼을 누르세요.
- 화면에 디스크메뉴가 나타납니다.



2 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

참고
- 디스크 메뉴 내용은 디스크에 따라 다릅니다.
- BD/DVD 디스크에 따라 트레이에 디스크를 넣으면 바로 디스크 메뉴가 화면에 나타날 수 있습니다.

팝업 메뉴를 선택하려면

BD-ROM



1 재생 중 [팝업 메뉴] 버튼을 누르세요.
- 화면에 팝업 메뉴가 나타납니다



2 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

참고
- 팝업 메뉴 내용은 디스크에 따라 다릅니다.

타이틀 메뉴를 선택하려면

DVD-VIDEO



1 재생 중 [타이틀 메뉴] 버튼을 누르세요.
- 화면에 타이틀 메뉴가 나타납니다



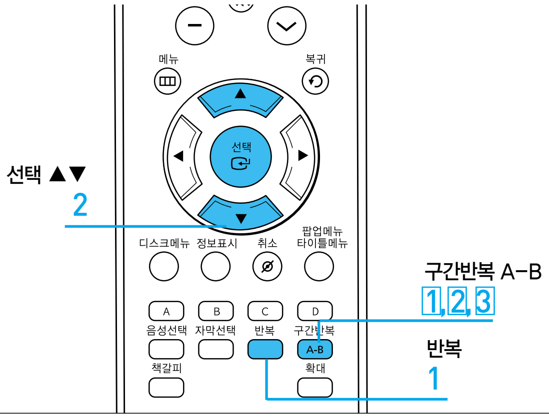
2 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

참고
- 타이틀 메뉴 내용은 디스크에 따라 다릅니다.
- 디스크에 2개 이하의 타이틀이 수록된 경우에만 타이틀 메뉴가 나타납니다.

타이틀/챕터/구간반복 재생하기

타이틀 전체 또는 원하는 챕터나 구간을 반복해서 볼 수 있습니다.

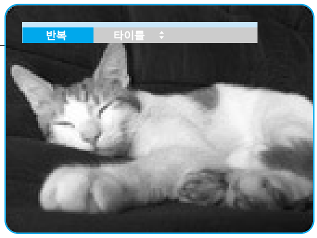
BD-ROM BD-RE DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R



타이틀/챕터를 반복하려면

1 재생 중 [반복] 버튼을 누르세요.
- 화면에 반복 메뉴가 나타납니다

2 [▲▼] 버튼으로 원하는 항목 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 반복을 해제하려면 〈해제〉를 선택하거나, 취소 버튼을 누르세요.



참고
- 디스크에 따라 반복 재생이 되지 않거나 반복 시작 처음과 끝에서 자막이 잠시 나타나지 않을 수 있습니다.
- 트레이를 여닫으면 반복 설정이 해제됩니다.

원하는 구간을 반복하려면

1 재생 중 반복하려는 부분에서 [구간반복 A-B] 버튼을 누르세요.
- 화면에 구간 반복 메뉴가 나타납니다.

2 반복하려는 시작 부분에서 [구간반복 A-B] 버튼을 누르세요.

3 반복하려는 끝 부분에서 [구간반복 A-B] 버튼을 누르세요.
- 설정한 A-B 구간을 계속 반복 재생합니다.

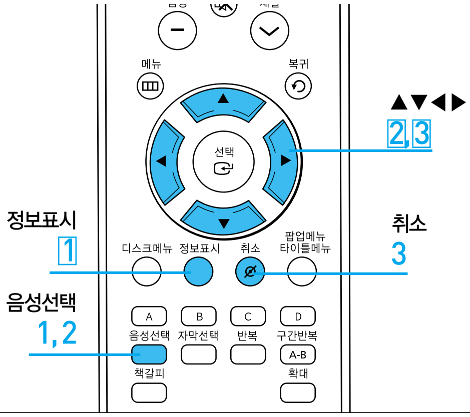
참고
- 구간 반복하려는 시작부분(A)을 설정한 후 5초 이후에 끝부분(B)를 설정해야 합니다.

구간 반복을 해제하려면

[취소] 버튼을 누르세요.

음성언어 선택하기

재생 중에 음성언어를 선택할 수 있습니다.



BD-ROM BD-RE DVD-VIDEO



1 재생 중 [음성선택] 버튼을 누르세요.
- 디스크에 음성정보가 있으면 화면에 음성선택 메뉴가 나타납니다.



2 [음성선택] 버튼을 누를 때마다 원하는 음성언어가 선택됩니다.



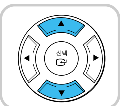
3 [취소] 버튼으로 음성선택 메뉴에서 나오세요.



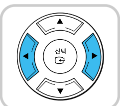
정보표시 버튼으로 음성 언어를 선택하려면



1 재생 중 [정보표시] 버튼을 누르세요.
- 화면에 정보표시 창이 나타납니다.



2 [▲▼] 버튼으로 〈음성〉을 선택하세요.



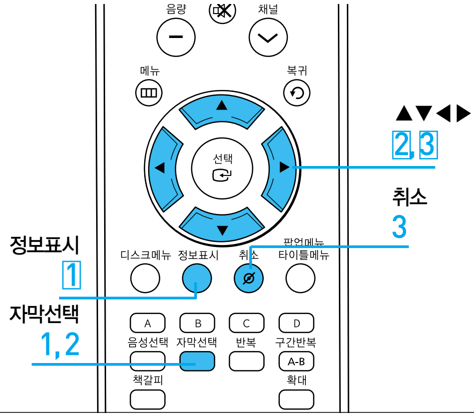
3 [◀▶] 버튼으로 원하는 음성 언어를 선택하세요.

참고
- 디스크에 따라 음성정보와 자막정보가 다르며 작동하지 않을 수 있습니다.
- 디스크메뉴에서 변경해야 하는 디스크도 있습니다.
- 블루레이 디스크는 최대 32개까지, DVD 디스크는 최대 8개까지 음성언어를 수록할 수 있습니다.

자막언어 선택하기

재생 중에 자막언어를 변경할 수 있습니다.

BD-ROM DVD-VIDEO





1 재생 중 [자막선택] 버튼을 누르세요.
- 디스크에 자막정보가 있으면 화면에 자막선택 메뉴가 나타납니다.





2 [자막선택] 버튼을 누를 때마다 원하는 자막언어가 선택됩니다.

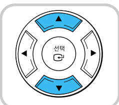


3 [취소] 버튼으로 자막선택 메뉴에서 나오세요.

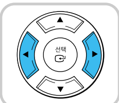
정보 표시 버튼으로 자막 언어를 선택하려면



1 재생 중 [정보표시] 버튼을 누르세요.
- 화면에 정보표시 창이 나타납니다.



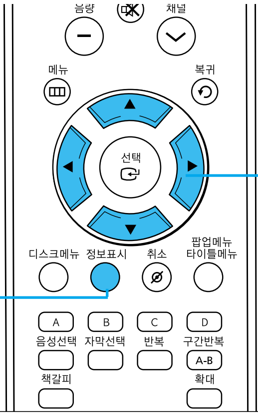
2 [▲▼] 버튼으로 〈자막〉을 선택하세요.



3 [◀▶] 버튼으로 원하는 자막 언어를 선택하세요.

참고
- 한글자막과 영어자막이 겹쳐서 나오는 경우 TV의 캡션 기능을 해제하세요.
- 디스크에 따라 음성정보와 자막정보가 다르며 작동하지 않을 수 있습니다.
- 디스크에 따라 자막언어를 끌 수 없습니다.
- 디스크메뉴에서 변경해야 하는 디스크도 있습니다.
- 블루레이 디스크는 최대 255개까지 DVD 디스크는 최대 32개까지 자막언어를 수록할 수 있습니다.

앵글기능



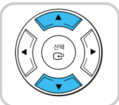
BD-ROM DVD-VIDEO

앵글 기능으로 화면 각도를 바꿔 보려면

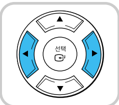


1 재생 중 [정보표시] 버튼을 누르세요.
- 화면에 정보표시 창이 나타납니다.





2 [▲▼] 버튼으로 〈앵글〉을 선택하세요.

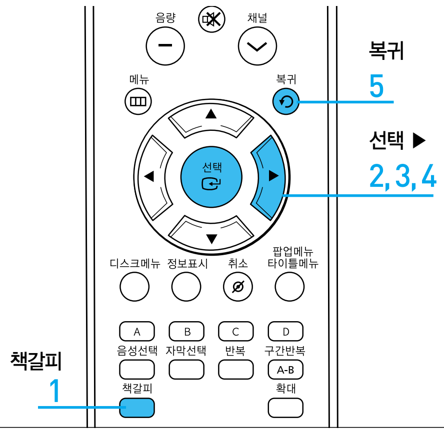


3 [◀▶] 또는 [숫자] 버튼으로 원하는 각도를 선택하세요.

참고
- 여러 앵글이 기록되어 있지 않은 BD/DVD 디스크는 앵글 기능을 사용할 수 없습니다.
- 디스크에 따라 앵글 기능이 동작되지 않을 수 있습니다.

책갈피 기능

다시 보고 싶은 장면을 기억시켜 두면 재생 중 선택해 볼 수 있습니다.

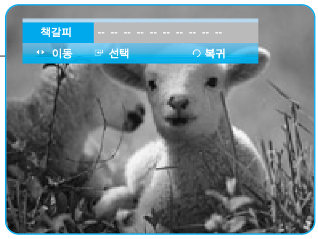


BD-ROM BD-RE DVD-VIDEO DVD-RAM DVD-RW DVD-R

책갈피를 저장하려면



1 재생 중 [책갈피] 버튼을 누르세요.





2 원하는 장면이 나오면 [선택] 버튼을 누르세요.
- 숫자 (1)이 나타나고 장면이 1번에 저장됩니다.





3 [▶] 버튼으로 다음으로 이동하세요.



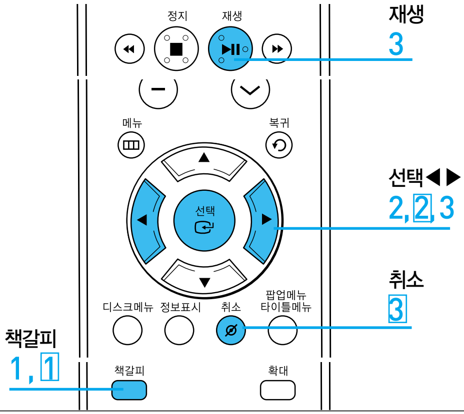
4 원하는 장면이 나오면 다시 [선택] 버튼을 누르세요.
- 숫자 (2)가 나타나고 장면이 2번에 저장됩니다.
- 나머지 장면도 같은 방식으로 저장하세요.
- 책갈피는 10개까지 설정할 수 있습니다.





5 [복귀] 버튼을 눌러 책갈피 메뉴에서 나오세요.

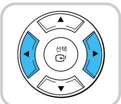
참고
- 디스크에 따라 책갈피 기능이 동작되지 않을 수 있습니다.
- 트레이를 여닫거나 본 제품의 전원이 꺼지면 책갈피 기능이 해제됩니다.



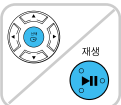
책갈피 장면을 재생하려면



1 재생 중 [책갈피] 버튼을 누르세요.



2 [◀▶] 버튼으로 재생할 책갈피 번호를 선택하세요.



3 [선택] 또는 [재생] 버튼을 누르세요.

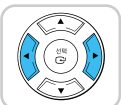
- 선택한 책갈피 장면부터 재생이 됩니다.



책갈피 장면을 취소하려면



1 재생 중 [책갈피] 버튼을 누르세요.



2 [◀▶] 버튼으로 삭제할 책갈피 번호를 선택하세요.



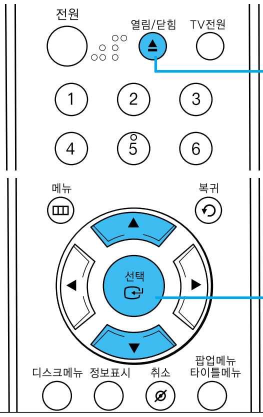
3 [취소] 버튼을 누르세요.

- 선택한 책갈피가 삭제됩니다.





오디오 CD/MP3 재생하기



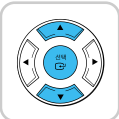
열림/닫힘
1, 1

선택▲▼
2, 3, 3

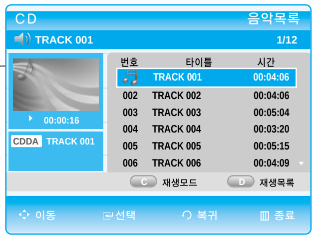
오디오 CD를 재생하려면



1 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 열고 디스크를 넣으세요. [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 닫으세요.
- 음악 목록이 나타납니다.



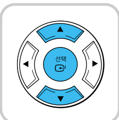
2 [▲▼] 버튼으로 재생하려는 트랙을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 트랙이 재생됩니다.



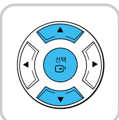
MP3를 재생하려면



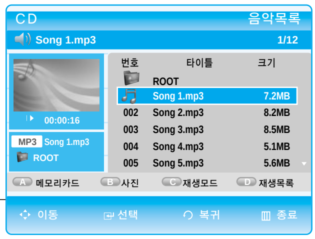
1 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 열고 디스크를 넣으세요. [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 닫으세요.
- 메뉴 화면이 나타납니다.



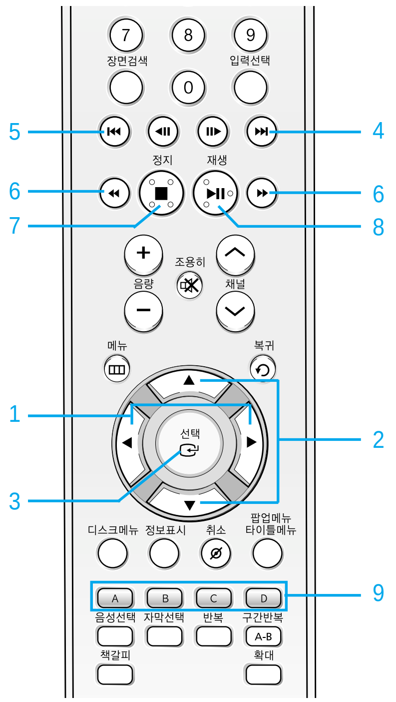
2 [▲▼] 버튼으로 〈음악〉을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 음악 목록이 나타납니다.



3 [▲▼] 버튼으로 재생하려는 MP3 파일을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 MP3 파일이 재생됩니다.



CD/MP3 재생시 사용되는 버튼과 기능



1 ▲▼ 버튼 : 트랙(곡) 선택

2 ◀▶버튼 : 위/아래 페이지 이동

3 선택 버튼 : 선택한 트랙(곡) 재생

4 ▶▶| 버튼 : 다음 트랙(곡) 재생

5 |◀◀ 버튼 : 재생 중에 |◀◀ 버튼을 누르면 현재 곡의 처음부분으로 돌아가서 재생하고, 다시 한번 누르면 이전 트랙(곡)이 재생됩니다. 재생후 3초 이전에 |◀◀ 버튼을 누르면 이전 트랙(곡)이 재생됩니다. 재생 후 3초 이후에 |◀◀ 버튼을 누르면 현재 트랙(곡)의 처음부분으로 돌아가 재생합니다.

6 ◀◀,▶▶ 버튼 : 빠른 재생

7 ■ 버튼 : 한번 누르면 재생 정지, 다시 한번 누르면 기능 정지

8 ▶|| : 현재 선택된 곡을 재생하거나 일시정지

9 컬러 버튼부 :
- 빨간색(A) 버튼 : 메모리 카드 선택
- 초록색(B) 버튼 : 사진 모드 선택
- 노란색(C) 버튼 : 재생 모드(반복) 선택
- 파란색(D) 버튼 : 재생목록으로 이동

CD 화면 표시



MP3 화면 표시



1 현재 트랙(곡) 표시

2 재생/일시정지/정지 및 재생시간 표시

3 폴더/파일 종류 표시 및 파일명 표시

4 조작 버튼 표시

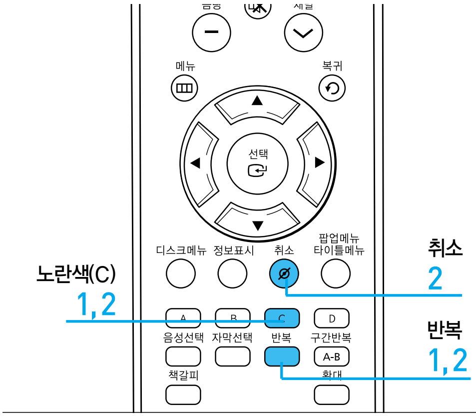
5 재생 중인 곡 번호/총 곡 번호 표시

6 트랙(곡) 목록 표시

7 컬러 버튼부

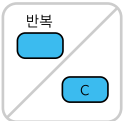
8 미디어 종류 표시 (예 : CD, DVD, Memory Card)

오디오 CD/MP3 반복 재생하기



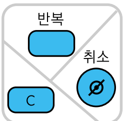


CD를 반복 재생하려면



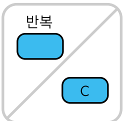
1 재생 중 [반복] 또는 [노란색(C)] 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 〈표준재생 → (반복) → (ALL) → (R)〉 순으로 선택됩니다.



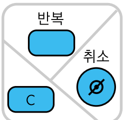
2 해제하려면 [반복] 또는 [노란색(C)] 버튼으로 〈표준재생〉을 선택하거나 [취소] 버튼을 누르세요.

MP3를 반복 재생하려면



1 재생 중 [반복] 또는 [노란색(C)] 버튼을 누르세요.

- 버튼을 누를 때마다 〈표준재생 → (반복) → (폴더) → (R)〉 순으로 선택됩니다.



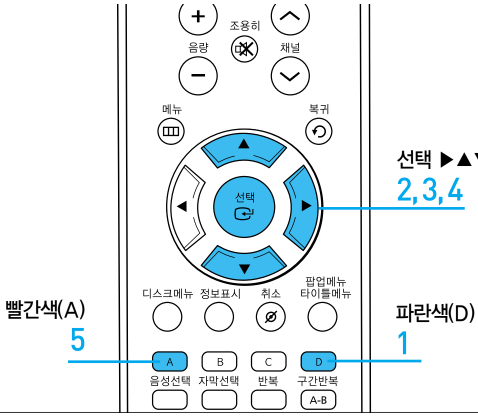
2 해제하려면 [반복] 또는 [노란색(C)] 버튼을 눌러 〈표준재생〉을 선택하거나 [취소] 버튼을 누르세요.

반복재생 표시

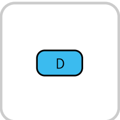
표준재생	현재의 디스크에 기록된 순서대로 재생됩니다.
(반복)	하나의 트랙(곡)이 반복해서 재생됩니다. (CD-DA/MP3)
(폴더)	폴더 내의 트랙(곡)이 반복해서 재생됩니다. (MP3)
(R)	CD : 디스크에 기록된 순서와 관계없이 임의의 순서대로 트랙(곡)이 재생됩니다. MP3 : 디스크에 기록된 순서와 관계없이 임의의 순서대로 폴더 내의 트랙(곡)이 재생됩니다.(CD-DA/MP3)
(ALL)	모든 트랙(곡)이 반복해서 재생됩니다. (CD-DA)

오디오 CD/MP3 재생목록 만들기

자주 듣거나 좋아하는 음악을 재생목록에 30개까지 추가하여 들을 수 있습니다.



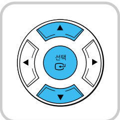




1

음악 목록에서 [파란색(D)] 버튼을 누르세요.

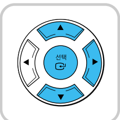
- 재생목록이 나타납니다.



2

[▲▼] 버튼으로 원하는 트랙(곡)을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

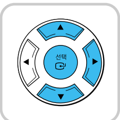
- 선택한 트랙이 재생 목록 화면의 왼쪽에서 오른쪽으로 이동합니다.
- 최대 30개까지 재생목록에 추가할 수 있습니다.



3

선택한 트랙을 삭제하려면 [▶▲▼] 버튼으로 삭제할 트랙을 선택한 후 [취소] 버튼을 누르세요.

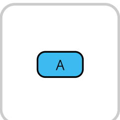
- 선택한 트랙이 삭제됩니다.



4

재생하려면 [▶▲▼] 버튼으로 원하는 트랙을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

- 선택한 트랙부터 순서대로 재생됩니다.



5

음악 목록으로 돌아가려면 [빨간색(A)] 버튼을 누르세요.

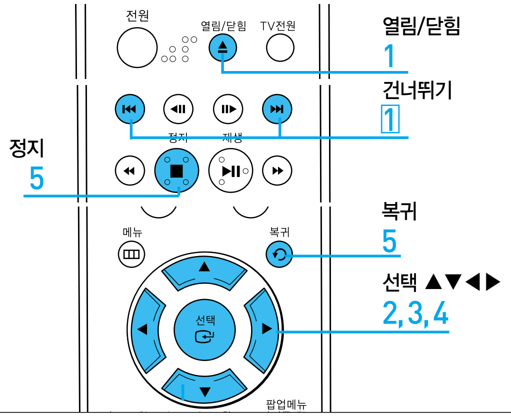








사진 파일 재생하기



JPEG Memory Card



1 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 열고 디스크를 넣으세요. [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 닫으세요.
- 메뉴 화면이 나타납니다.

2 [▲▼] 버튼으로 〈사진〉을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 사진 목록이 나타납니다.

3 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 사진을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 사진을 화면 전체 크기로 볼 수 있습니다.

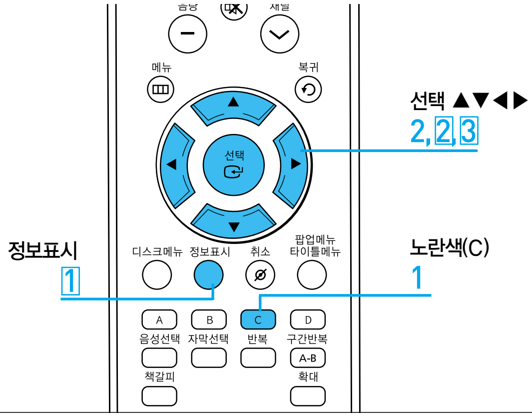
4 이전/ 다음 사진을 보려면 [▲▼] 버튼을 누르세요.

5 사진 목록으로 돌아가려면 [복귀] 또는 [정지] 버튼을 누르세요.

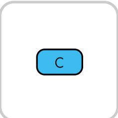
이전/다음 사진 목록을 보려면

1 사진 목록에서 [건너뛰기] 버튼을 누르세요.
- |◀◀ 버튼을 누르면 이전 사진 목록의 사진 8개를 볼 수 있습니다.
- ▶▶| 버튼을 누르면 다음 사진 목록의 사진 8개를 볼 수 있습니다.

사진 자동 재생하기



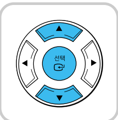
JPEG
Memory Card



1

사진 목록에서 [노란색(C)] 버튼을 누르세요.

▪ 자동재생 속도 창이 나타납니다.



2

[▲▼] 버튼으로 원하는 속도를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

▪ 선택한 속도로 자동재생이 시작됩니다.



자동재생을 정지하려면

[정지] 또는 [복귀] 버튼을 누르세요.

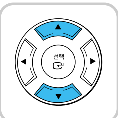
정보표시 버튼으로 자동재생 속도를 선택하려면



1

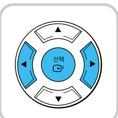
사진 보기 상태에서 [정보표시] 버튼을 누르세요.

▪ 사진 메뉴 창이 나타납니다.



2

[▲▼] 버튼으로 <자동재생>을 선택하세요.



3

[◀▶] 버튼으로 원하는 자동재생 속도를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

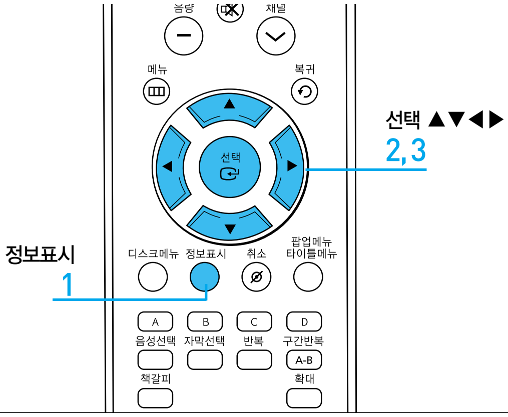
▪ 선택한 속도로 자동재생이 시작됩니다.



슬라이드 쇼를 정지하려면

1. [정보표시] 버튼을 누르세요.
   사진 메뉴 창이 나타납니다.
2. [▲▼] 버튼으로 <자동재생>을 선택하세요.
3. [◀▶] 버튼으로 <해제>를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

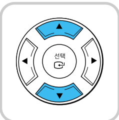
사진 회전하기



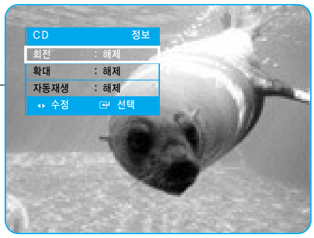
JPEG Memory Card

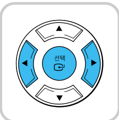


1 사진 보기 상태에서 [정보표시] 버튼을 누르세요.
- 사진 메뉴 창이 나타납니다.



2 [▲▼] 버튼으로 〈회전〉을 선택하세요.





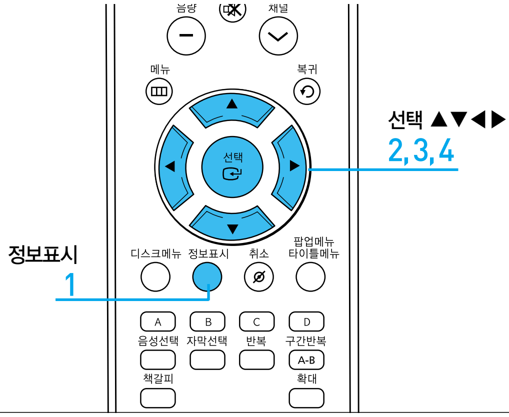
3 [◀▶]버튼으로 원하는 각도를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 각도로 사진을 볼 수 있습니다.

해제하려면

1. [정보표시] 버튼을 누르세요.
   사진 메뉴 창이 나타납니다.
2. [▲▼] 버튼으로 〈회전〉을 선택하세요.
3. [◀▶] 버튼으로 〈해제〉를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

디스크 재생

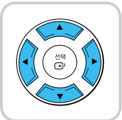
사진 확대하기



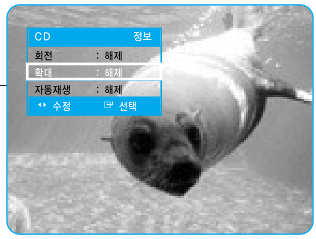
JPEG Memory Card

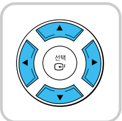


1 **사진 보기 상태에서 [정보표시] 버튼을 누르세요.**
- 사진 메뉴 창이 나타납니다.

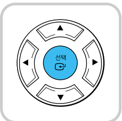


2 **[▲▼] 버튼으로 〈확대〉를 선택한 후 [◀▶] 버튼으로 〈설정〉을 선택하세요.**





3 **[▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 부분 이동하세요.**

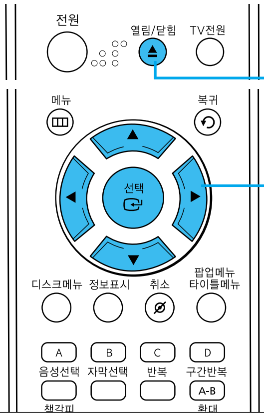


4 **[선택] 버튼으로 원하는 확대 배율을 선택하세요.**
- 〈X2 → X4 → X2 → 표준재생〉 순으로 선택됩니다.

해제하려면

1. [정보표시] 버튼을 누르세요.
   사진 메뉴 창이 나타납니다.
2. [▲▼] 버튼으로 〈확대〉를 선택하세요.
3. [◀▶] 버튼으로 〈해제〉를 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.

복합 디스크 재생하기 (JPEG + MP3)



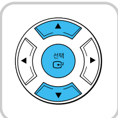
열림/닫힘
1

선택 ▲▼◀▶
2,3

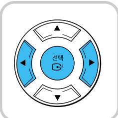
MP3 음악을 재생하려면



1 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 열고 복합 디스크를 넣으세요. [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 닫으세요.
- 메뉴 화면이 나타납니다.



2 [▲▼] 버튼으로 〈음악〉을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 음악 목록이 나타납니다.



3 [▲▼]버튼으로 재생하려는 MP3 파일을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 MP3 파일이 재생됩니다.

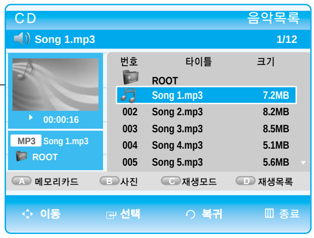
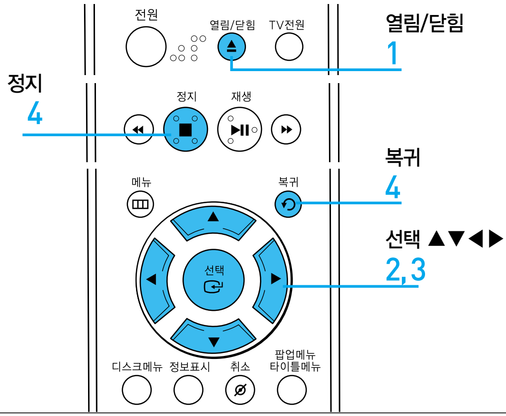


사진 목록으로 이동하려면

음악 목록에서 [초록색(B)] 버튼을 누르세요.
사진 목록으로 이동합니다.

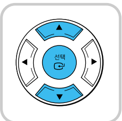




사진(JPEG)을 재생하려면

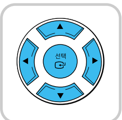


1 [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 열고 복합 디스크를 넣으세요. [열림/닫힘] 버튼으로 트레이를 닫으세요.
- 메뉴 화면이 나타납니다.

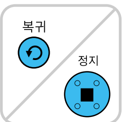


2 [▲▼] 버튼으로 〈사진〉을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 사진 목록이 나타납니다.





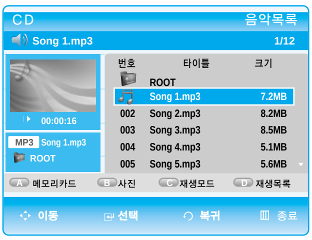
3 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 사진으로 이동한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
- 사진을 화면 전체 크기로 볼 수 있습니다.



4 사진 목록으로 돌아가려면 [복귀] 또는 [정지] 버튼을 누르세요.

음악 목록으로 이동하려면

사진 목록에서 [초록색(B)] 버튼을 누르세요.
음악 목록으로 이동합니다.



기본 설정하기

제품을 사용하기 전에 연결된 외부기기와 각종 환경에 맞게 기능을 설정해 두면
제품을 편리하게 사용할 수 있습니다.

기본설정 메뉴에 관하여

■ **언어 설정 : 언어에 관한 항목을 설정할 수 있습니다.**
음성, 자막, 디스크 메뉴, 화면표시 언어

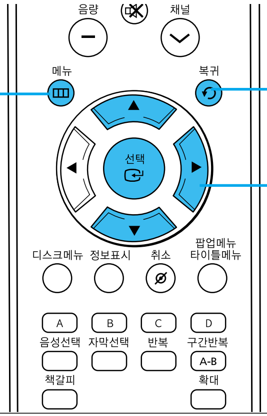
■ **음향 설정 : 음향 및 스피커에 관한 항목을 설정할 수 있습니다.**
디지털 출력, PCM 다운 샘플링, 음성출력 보강, 스피커 설정

■ **화면 설정 : 화면 관한 항목을 설정할 수 있습니다.**
TV 화면모드, 화면 밝기, 해상도, HDMI 형식, 동작상태 화면표시, 표시창 밝기

■ **잠금장치 설정 : 비밀번호 등록으로 재생에 관한 잠금장치를 할 수 있습니다.**
비밀번호 사용, 시청등급 설정, 새 비밀번호 입력

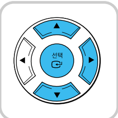
언어 설정하기

디스크 메뉴언어, 음성언어, 자막언어를 원하는 언어로 설정할 수 있습니다.



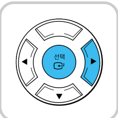


1 디스크 정지 상태에서 [메뉴] 버튼을 누르세요.



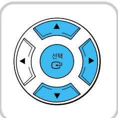
2 [▲▼] 버튼으로 〈설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.



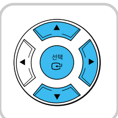


3 〈언어 설정〉에서 [▶] 또는 [선택] 버튼을
누르세요.
- 언어 설정 메뉴가 나타납니다.





4 [▲▼] 버튼으로 설정할 언어항목으로 이동한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.



5 [▲▼] 버튼으로 변경할 언어항목을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
- 선택한 언어로 설정됩니다.





6 [메뉴] 또는 [복귀] 버튼으로 메뉴에서 나오세요.

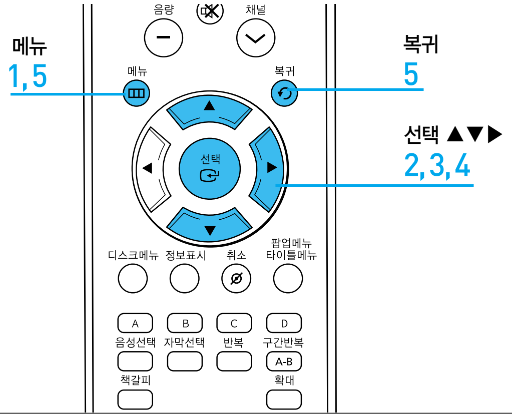
언어 설정 메뉴

음성	음성언어를 선택하세요. 별도로 선택하지 않을 경우, 디스크에 가장 우선 순위로 기록된 음성언어로 재생됩니다.
자막	자막언어를 선택하세요. 자동으로 하면 디스크 음성언어에 따라 자막언어가 나타납니다.
디스크 메뉴	디스크 메뉴가 표기되는 언어를 선택하세요.
화면 표시 언어	블루레이 디스크 플레이어의 화면에 표기되는 언어를 선택하세요.

참고

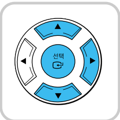
- 설정한 언어가 디스크에 기록되어 있지 않은 경우 기본 언어로 재생되거나 나타나지 않습니다.
- 구입시 언어 항목은 한국어로 설정되어 있습니다.

음향 설정하기



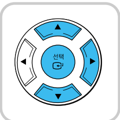


1 디스크 정지 상태에서 [메뉴] 버튼을 누르세요.

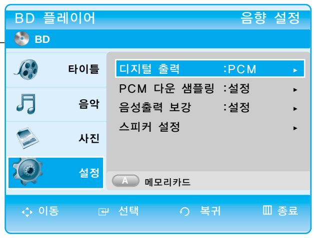


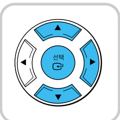
2 [▲▼] 버튼으로 〈설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.





3 [▲▼] 버튼으로 〈음향 설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
▪ 음향 설정 메뉴가 나타납니다.





4 [▲▼] 버튼으로 설정할 항목을 선택하고
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
▪ 하위 메뉴가 나타납니다.



5 [메뉴] 또는 [복귀] 버튼으로 메뉴에서 나오세요.

디지털 출력

- PCM : 사용하는 기기에 돌비 디지털 디코딩 기능이 없는 경우 선택합니다.
- 비트스트림 : 돌비 디지털이나 MPEG-2 또는 DTS 오디오를 비트스트림으로 출력합니다.
  AV 수신기나 AV 앰프에 돌비 디지털이나 MPEG-2 또는 DTS 디코더가 있는 경우 선택합니다.

참고

- LPCM 사운드 트랙은 항상 PCM으로 출력됩니다.
- 소리가 전혀 들리지 않거나 잡음이 들릴 경우 디지털 출력을 맞게 선택했는지 확인하세요.
- 돌비 디지털 동영상을 재생할 경우 디지털 출력이 비트스트림으로 설정되어 있는지 확인하세요.
- 5.1채널 아날로그 음성 출력단자를 연결하고 돌비 디지털 DVD 디스크를 재생하면 전방(좌), (우) 스피커에서만 소리가 나옵니다.
- 2채널 또는 5.1채널 아날로그 음성 출력단자를 연결하고 DTS DVD 디스크를 재생하면 스피커에서 아무 소리도 안나옵니다.
- 소리를 들으려면 디지털 출력단자에 연결하고 비트 스트림으로 설정해야 합니다.

PCM 다운 샘플링

- 설정 : 연결되어 있는 앰프가 96KHz 신호를 처리하지 못할 때 선택하세요. 96KHz 신호가 48KHz로 변환 됩니다.
- 해제 : 연결되어 있는 앰프가 96KHz 신호를 처리할 수 있을때 선택하세요. 디스크에 담겨있는 정보 그대로 출력 됩니다.
  (96KHz→96KHz , 48KHz→48KHz)

참고

- PCM 다운 샘플링을 〈꺼짐〉으로 설정한 경우에도 일부 디스크는 디지털 출력에서 다운 샘플링된 오디오만 출력합니다.

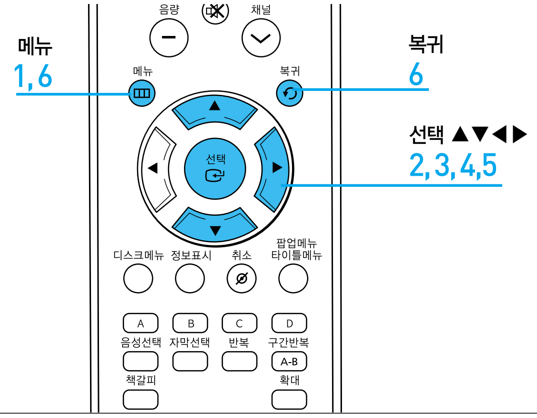
HDMI

- TV가 압축된 다중 채널 포맷(Dolby Digital, DTS, MPEG)과 호환되지 않는 경우 디지털 오디오를 〈PCM〉으로 설정해야 합니다.
- TV가 48kHz를 초과하는 LPCM 샘플랑 속도와 호환되지 않는 경우 PCM 다운 샘플링을 〈켜짐〉으로 설정해야 합니다.

음성출력 보강

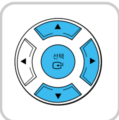
- 설정 : 음성 부분만 더 크게 듣고 싶을 때 선택하세요.
- 해제 : 음성 출력 보강을 하지 않습니다.

스피커 설정하기



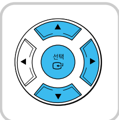


1 디스크 정지 상태에서 [메뉴] 버튼을 누르세요.



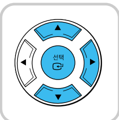
2 [▲▼] 버튼으로 〈설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.





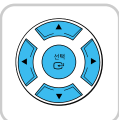
3 [▲▼] 버튼으로 〈음향 설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
- 음향 설정 메뉴가 나타납니다.





4 [▲▼] 버튼으로 〈스피커 설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
- 스피커 설정 화면이 나타납니다.





5 [▲▼◀▶] 버튼으로 원하는 스피커를 선택한 후
[선택] 버튼을 누르세요.
- [선택] 버튼을 누를 때마다 스피커 설정이 바뀝니다.



6 [메뉴] 또는 [복귀] 버튼으로 메뉴에서 나오세요.

스피커 설정

전방 (L, R)	대형, 소형
중앙 (C)	대형, 소형, 없음
후방 (LS, RS)	대형, 소형, 없음
서브우퍼 (SW)	LFE, 없음

스피커

대형 : 100Hz 이하 저음부터 전역 사운드를 출력합니다.

소형 : LFE가 켜져 있을 경우 100Hz 이하의 저음은 스피커가 아닌 서브 우퍼에서 출력됩니다.
LFE가 〈없음〉이고, 전방 스피커가 〈대형〉으로 설정되어 있으면 사운드는 전방 스피커로 출력됩니다.

없음 : 스피커를 사용하지 않습니다.

서브우퍼 스피커

LFE : 서브 우퍼 스피커를 사용할 때 선택합니다

없음 : 서브우퍼 스피커를 사용하지 않을 때 선택합니다. (이 기능은 전방 스피커(좌+우)를 〈대형〉으로 설정한 경우에만 선택할 수 있습니다)

시험신호를 테스트하려면

[빨간색(A)] 버튼을 누르세요.

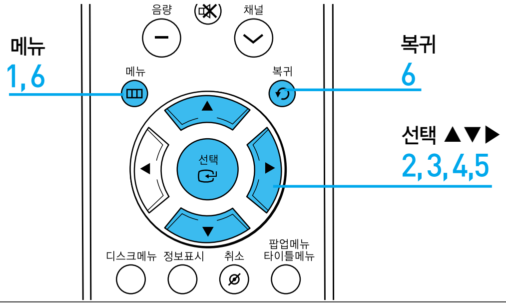
시험신호는 L, C, R, RS, LS, LFE 순으로 소리가 나옵니다.

시험신호 중간에 [선택] 버튼을 눌러 스피커를 설정할 수 있습니다. 시험신호를 끝내려면 [빨간색(A)] 버튼을 다시 누르세요.

설정

화면 설정하기

TV의 종류(와이드 스크린 TV 또는 4:3 표준형 일반 TV)에 따라 TV 화면비율이 선택됩니다.



1 디스크 정지 상태에서 [메뉴] 버튼을 누르세요.

2 [▲▼] 버튼으로 〈설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.



3 [▲▼] 버튼으로 〈화면 설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
▪ 화면 설정 메뉴가 나타납니다.



4 [▲▼] 버튼으로 설정할 항목을 선택하고
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.

5 [▲▼] 버튼으로 원하는 항목을 선택한 후
[선택] 버튼을 누르세요.



6 [메뉴] 버튼 또는 [복귀] 버튼으로 메뉴에서 나오세요.

TV 화면모드

4 : 3 영화 모드	4:3 표준형 일반 TV에 연결한 경우 선택하세요. 16 : 9 화면 전체를 다 볼 수 있으나 TV 화면 위 아래에 검은 여백이 생겨 전체적으로 화면이 작게 보입니다
4 : 3 확대 모드	4:3 표준형 일반 TV에 연결한 경우 선택하세요. 자동적으로 화면의 좌우를 자르고 TV 화면 전체에 영상이 나타납니다. 16 : 9 화면의 중앙 부분만을 볼 수 있습니다.
16 : 9 와이드 모드	와이드 TV 또는 와이드 모드를 지원하는 TV에 연결한 경우 선택하세요. 상하 여백 없이 16 :9 화면 전체를 다 볼 수 있습니다.

화면 밝기

- 밝게 : 화면을 밝게 설정하고 싶을 때 설정하세요.
- 어둡게 : 화면을 어둡게 설정하고 싶을 때 설정하세요.

※ 프로그레시브 스캔 출력 시 이기능은 동작하지 않습니다.

해상도

컴포넌트와 HDMI 영상신호의 출력 해상도를 설정합니다.

- 본체 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 HDMI 모드를 선택한 경우 1080p, 1080i, 720p 중에서 선택할 수 있습니다.
- 본체 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼을 눌러 컴포넌트 모드를 선택한 경우 1080i, 720p, 480p, 480i 중에서 선택할 수 있습니다.
- 비디오 출력 선택 기능은 19쪽을 참조하세요.
- 480i/480p/720p/1080p/1080i에서 앞의 숫자는 유효 주사선 수를 나타내며 i와 p는 각각 인터레이스와 프로그레시브 스캔을 나타냅니다.
  - 1080p : 수직해상도가 1080 라인의 프로그레시브(순차주사) 영상신호를 출력합니다.
  - 1080i : 수직해상도가 1080 라인의 인터레이스(비월주사) 영상신호를 출력합니다.
  - 720p : 수직해상도가 720 라인의 프로그레시브(순차주사) 영상신호를 출력합니다.
  - 480p : 수직해상도가 480 라인의 프로그레시브(순차주사) 영상신호를 출력합니다.
  - 480i : 수직해상도가 480 라인의 인터레이스(비월주사)영상신호를 출력합니다. 단, HDMI 출력 신호의 경우 480i 해상도를 지원하지 않습니다.

참고

블루레이 디스크 재생은 HD 모드(720p, 1080i 및 1080p)에서만 실행할 수 있습니다.

디스크 종류에 따른 해상도 출력

- **HDMI 모드에서**
  - BD 재생시 : 1080p, 1080i, 720p로 출력 가능합니다.
  - DVD 재생시 : 1080p, 1080i, 720p, 480p로 모두 출력 가능합니다. 단, TV가 지원하는 해상도만 선택 가능합니다
- **컴포넌트 모드에서**
  - BD 재생시 : 블루레이 제조업체는 특정 비디오 출력과 해상도를 제한할 수 있습니다. 이 제한을 "토큰(Token)"이라고 합니다.
    토큰에는 다음과 같이 3단계가 있습니다.
    - 토큰 사용 안함 : 1080p, 1080i, 720p로 출력 가능합니다.
    - ICT 또는 DOT로 설정된 디스크인 경우 : HDMI 출력으로만 재생화면을 볼 수 있습니다.
  - DVD 재생시 : 480p, 480i로 출력 가능합니다. (1080i, 720p로 선택해도 480p로 출력됩니다.)
- **영상(S-영상) 모드에서**
  - BD 재생시 : 이 모드는 지원되지 않습니다.
  - DVD 재생시 : 영상 모드에서는 해상도를 변경할 수 없으며 480i만 출력 가능합니다.

디스크	HDMI 모드 (HDMI 출력)	컴포넌트 모드 (컴포넌트 출력)	비디오 모드 (S-비디오, 비디오 출력)
블루레이 디스크	720p, 1080i, 1080p	1080i, 720p	-
ICT (Image Constraint Token) 포함 블루레이 디스크		-	-
DOT (Digital Only Token) 포함 블루레이 디스크		-	-
DVD	1080p, 1080i, 720p, 480p	480p, 480i	480i

HDMI 형식

HDMI 형식을 TV 또는 모니터 중에서 선택할 수 있습니다.

- TV : HDMI 출력을 TV에 연결한 경우 선택하세요.
- 모니터 : HDMI 출력을 Monitor에 연결한 경우 선택하세요.

동작상태 화면표시

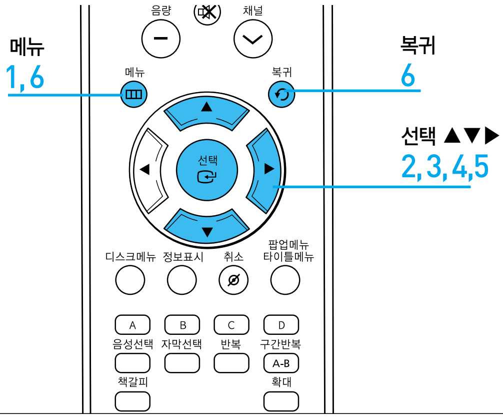
- 켜짐 : 동작상태와 관련된 문구를 화면에 표시합니다.
- 꺼짐 : 동작상태와 관련된 문구가 화면에 나타나지 않습니다.

표시창 밝기

- 자동 : 재생중에는 어둡고 정지상태에서는 밝아집니다.
- 어둡게 :표시창을 어둡게 설정하고 싶을 때 선택하세요.
- 밝게 : 표시창을 밝게 설정하고 싶을 때 선택하세요.

잠금장치 설정하기

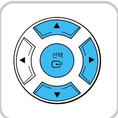
잠금장치를 설정하면 설정한 등급 이상의 디스크를 재생할 수 없습니다.
디스크에 시청등급이 기록되어 있지 않으면 사용할 수 없습니다.



BD-ROM DVD-VIDEO

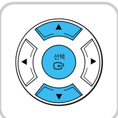


1 디스크 정지 상태에서 [메뉴] 버튼을 누르세요.



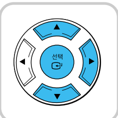
2 [▲▼] 버튼으로 〈설정〉을 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.





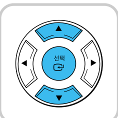
3 [▲▼] 버튼으로 〈잠금장치〉를 선택한 후
[▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
- 본 제품 구입 후 처음 사용할 경우 "비밀번호를 설정하십시오"가 나타납니다.





4 숫자 버튼으로 비밀번호를 입력하세요.
- "비밀번호를 재입력하십시오"가 나타납니다.
숫자 버튼으로 비밀번호를 재입력하세요.





5 [비밀번호 사용]에서 [▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.





6 [▲▼] 버튼으로 〈설정〉 또는 〈해제〉를 선택한 후
[선택] 버튼을 누르세요.



7 [메뉴] 또는 [복귀] 버튼으로 메뉴에서 나오세요.

시청 등급을 설정하려면

1. 〈잠금장치〉 메뉴에서 [▼▲] 버튼으로 〈시청등급 설정〉을 선택한 후 [▶] 또는 [선택] 버튼을 누르세요.
2. [▼▲] 버튼으로 원하는 등급을 선택한 후 [선택] 버튼을 누르세요.
   등급 8까지 설정할 수 있고 등급 6을 선택하면 등급 7과 8인 디스크는 재생되지 않습니다.



비밀번호를 변경하려면

1. 〈잠금장치〉 메뉴에서 [▼▲] 버튼으로 〈새 비밀번호 입력〉을 선택하고 [선택] 버튼을 누르세요.
   비밀번호변경 화면이 나타납니다.
2. 비밀번호를 입력한 후, 새비밀번호를 재입력하세요.



잠금장치를 하고 BD/DVD를 보려면

디스크를 넣고 [재생/일시정지] 버튼을 누른 후 비밀번호입력 화면이 나타나면 숫자 버튼으로 비밀번호를 입력하세요.



비밀번호를 잊어버린 경우에는

디스크가 들어 있지 않은 상태에서 전원을 켜고 본 제품 앞면의 [▶▶|] 버튼을 5초간 누르세요.
화면에 초기 언어 설정 항목이라고 나타나고 잠금장치가 해제됩니다. 초기화하는 경우 모든 설정값이 구입시 설정값으로 돌아가므로 주의하세요.

시청등급이란?

- **등급 1, 2**
  누구나 시청 가능한 등급 (야한 장면, 폭력, 마약, 욕설이 없는 디스크)
- **등급 3**
  부모의 지도 또는 권고가 필요하며 어린 자녀들에게 부적합한 등급
  (노골적인 야한 장면, 마약장면은 없으나 폭력장면이 있는 디스크)
- **등급 4, 5**
  13세 미만은 부모가 동반 해야 시청이 가능한 등급 (성행위, 과격한 폭력이 포함되지 않은 디스크)
- **등급 6**
  17세 미만은 부모나 보호자가 동반 해야 시청이 가능한 등급 (욕설, 폭력, 성행위, 마약이 등장하는 성인용 디스크)
- **등급 7, 8 (18세 이상 관람가)**
  17세 이하는 시청이 불가능한 등급 (노골적 성행위, 과도한 폭력이 등장하는 완전 성인용 디스크)

참고

- 숫자가 커질수록 성인용에 가까워집니다.
- 디스크에 등급정보가 기록되어 있지 않으면 본 기능을 사용할 수 없습니다.
- 디스크에 따라 시청등급이 적용되지 않을 수도 있습니다.

문제해결

본 제품이 제대로 작동하지 않으면 아래 사항들을 먼저 확인하세요.
문제가 해결되지 않는다면 가까운 삼성전자 서비스 센터로 문의하세요.

전 원

문 제	해 결	참 고
전원이 들어오지 않아요	전원선이 제대로 연결되어 있는지 확인하세요	

리모컨

문 제	해 결	참 고
리모컨이 작동하지 않아요	■ 리모컨 각도와 거리가 적당한지 제품과 리모컨 사이 장애물은 없는지 확인하세요. ■ 리모컨의 건전지를 교환하세요. ■ 작동하려는 기능의 버튼을 눌렀는지 확인하세요.	▶15쪽 ▶14쪽

화면

문 제	해 결	참 고
화면이 나타나지 않아요 화질이 나쁘고 흔들려요	■ 영상선(황색)이 영상입/출력단자(황색)에 정상적으로 연결되었는지 확인하세요. ■ 영상선이 손상되었는지 확인하세요. ■ 디스크 표면에 이물질이 묻었는지 확인하세요. 부드러운 헝겊으로 이물질을 닦으세요. ■ TV 외부입력이 맞게 선택되었는지 확인하세요. ■ 만일 TV에 직접 연결한 뒤에도 화질에 문제가 있다면 본 제품을 TV의 S-영상입력에 연결하세요.	▶20쪽 ▶68쪽 ▶21쪽
화면비율이 선택되지 않아요	■ 시청하고 있는 BD/DVD가 고정된 화면비율로 제작된 타이틀인지 확인하세요. ■ TV 모델에 따라 화면비율을 조정할 수 없습니다.	▶60쪽
HDMI 화면이 나타나지 않아요	■ 본체 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼으로 HDMI 표시등이 켜지게 했는지 확인하세요. ■ 블루레이 디스크 플레이어와 TV의 HDMI 연결되었는지 확인하세요. ■ TV가 HDMI 출력 해상도를 지원하는지 확인하세요.	▶19쪽 ▶23쪽
HDMI 화면이 정상으로 보이지 않아요	■ TV가 HDCP 기능을 지원하는지 확인하세요. ■ 본체 앞면의 [TV 출력 선택] 버튼으로 HDMI 표시등이 켜지게 했는지 확인하세요	▶25쪽 ▶19쪽

소리

문 제	해 결	참 고
소리가 나오지 않아요	■ 음성선(적색/백색)이 같은 색의 입/출력단자(적색/백색)에 정상적으로 연결되었는지 확인하세요.	▸20쪽
	■ 음성선이 손상되었는지 확인하세요.	
	■ 본 제품을 앰프와 연결한 경우 출력부분이 앰프의 입력단자에 제대로 연결되었는지 확인하세요.	▸26~27쪽
	■ 본 제품을 앰프와 연결한 경우 연결한 입력단자(예: AUX1)와 다른 모드 (예: AUX2)가 선택되어 있는지 앰프의 상태를 확인하세요.	
	■ DVD가 정지, 느린재생, 빠른재생, 빠른 역재생 모드인지 확인하세요. 이런 모드에서는 소리가 나오지 않는 것이 정상입니다.	▸33~34쪽
	■ 앰프에 디지털 출력방식으로 연결했을 경우(옵티컬 또는 코엑시얼) 디지털 입력 모드로 선택되어 있는지 확인하세요.	▸28쪽
	■ TV의 음량을 크게 하세요.	
	■ TV의 조용히(음소거) 기능이 작동 중인지 확인하세요.	
	■ 오디오 출력 설정을 확인하세요.	▸56~57쪽
잡음이 들려요	DTS 방식으로 녹음된 타이틀의 경우 잡음이 발생할 수 있습니다.	
소리가 너무 작아요	■ BD/DVD 타이틀에 따라 음량의 차이가 있을 수 있습니다. ■ 돌비 디지털 포맷의 디스크의 경우 앰프로 음량을 조절하세요. ■ 앰프가 없는 경우 돌비 디지털 포맷의 디스크 재생시 TV의 음량을 크게 하세요.	
돌비 디지털 또는 DTS 5.1 채널을 들을 수 없어요	■ 재생 중인 디스크의 포맷이 돌비 디지털 또는 DTS인지 확인하세요. ■ 돌비 디지털 또는 DTS 포맷의 디스크라도 본 제품과 연결된 앰프가 돌비 디지털 또는 DTS를 디코딩할 수 없으면 돌비 디지털 또는 DTS 재생음을 들을 수 없습니다. 연결된 앰프가 돌비 디지털 또는 DTS를 디코딩할 수 있는지 확인하세요. ■ 오디오설정을 **비트스트림**으로 했는지 확인하세요.	▸57쪽

문제해결

작 동

문 제	해 결	참 고
디스크가 재생되지 않아요	■ 디스크가 뒤집힌 상태로 넣어졌는지 확인하세요. 인쇄면이 위로 향하도록 트레이에 놓으세요.(양면 타이틀은 어떤 면이 위를 향해도 재생됩니다.) ■ 국내에서 판매가 허가되지 않은 번호의 디스크 또는 PAL방식 디스크 (유럽에서 구매)는 재생되지 않습니다. 본 제품의 디스크 재생 가능 번호는 지역번호 A 또는 3입니다. ■ BD/DVD나 AUDIO-CD 등 본 제품이 지원하는 포맷의 디스크인지 확인하세요. ■ 이슬맺힘 현상이 발생했을 수 있습니다. 전원을 연결한 후 DVD 디스크 트레이를 열어 공기의 소통을 원활하게 한 상태에서 2시간 이상 자연건조 시키세요. ■ 멀티세션 형식(수차례로 나눠서 기록하는 방식)으로 제작된 CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R 등은 정상적으로 재생되지 않습니다. 레코더를 사용할 때 옵션에서 디스크 닫기(close disc)를 꼭 선택하세요. ■ BD, DVD 디스크의 지역 번호를 확인하세요.	▸11쪽 ▸9쪽 ▸8쪽 ▸9쪽
디스크가 재생 중 잠시 멈춰요	■ 디스크 표면에 이물질이 묻었는지 확인하세요. 부드러운 헝겊으로 이물질을 닦으세요. ■ Dual Layer CD인 경우 재생 중 잠시 멈추었다가 재생되는 것은 정상입니다. ■ [일시정지] 버튼이 눌려져 있는지 확인하세요.	▸68쪽
문장해설 기능이 실행되지 않아요	디스크에 문장해설이 기록되어 있는지 확인하세요.	

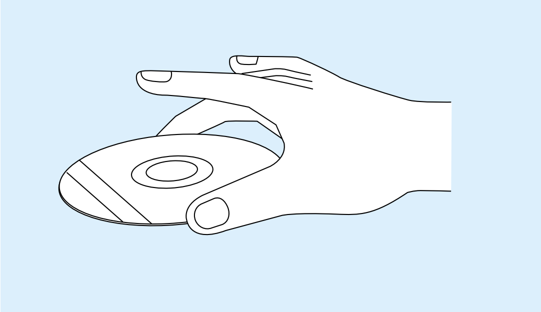
문 제	해 결	참 고
mp3 음악파일이 재생되지 않아요	■ mp3 파일이 담긴 디스크가 ISO9660 레벨1/레벨2의 규격에 맞게 기록되었는지 확인하세요. ■ 재생하려는 mp3 파일의 확장자명이 .mp3로 기록되었는지 확인하세요. ■ 확장자명이 .mp3 라도 mp3 규격(MPEG1 Audio Layer3)에 맞지 않는 파일일 수 있습니다. ■ mp3 PRO 규격의 디스크는 재생하지 못합니다. 디스크에 표시된 정보를 확인하세요.	▸11쪽
mp3 타이틀 또는 트랙이 정확하게 표시되지 않아요	본 제품의 디스플레이는 숫자와 영문, 한글, 일부 특수문자만을 표시할 수 있습니다. 다른 문자는 * 로 표시되는 것이 정상입니다.	
디스크가 처음부터 재생되지 않아요	■ 프로그램, 반복재생 기능이 설정되었는지 확인하세요. 설정된 상태라면 해제한 뒤 사용하세요. ■ [정지] 버튼을 두 번 누르세요.([정지] 버튼을 한 번만 누르면 정지 시점에서 디스크가 재생됩니다.) ■ 디스크를 넣은 뒤 재생시키면 초기화면에 타이틀메뉴 또는 디스크메뉴가 나타나는 것이 정상입니다.	▸38쪽 ▸31쪽 ▸37쪽
디스크가 자동으로 재생되요 / 자동재생이 자동으로 정지 되요.	■ BD/DVD에는 제품 안에 디스크가 있으면 자동재생되는 자동재생 기능 (Auto Playback Function)이 있습니다. ■ BD/DVD 타이틀에 따라 자동재생 멈춤신호가 입력되었을 수 있습니다. 이런 타이틀을 삽입하면 신호에 의해 자동재생 기능이 작동되지 않습니다.	
반복재생, 프로그램 기능 등 몇몇 기능을 사용할 수 없어요 / ⊘ 마크가 나타나요	디스크에 따라 어떤 기능은 작동하지 않을 수 있습니다.	
비밀번호를 잊어버렸어요	디스크가 들어있지 않은 상태에 전원을 켜고 본 제품 앞면의 [▶▶I] 버튼을 5초간 누르세요. 화면에 초기 언어 설정 항목이라고 나타나고 잠금장치가 해제됩니다. 초기화하는 경우 모든 설정값이 구입시 설정값으로 돌아가므로 주의하세요.	▸63쪽
음성언어/자막언어 또는 앵글을 변경할 수 없어요	■ 리모컨의 버튼 대신 디스크의 타이틀 메뉴를 사용하세요. ■ 재생 중인 디스크에 여러 언어 또는 앵글이 기록되어 있지 않습니다.	▸39~40쪽 ▸41쪽
자막이 겹쳐서 보여요	캡션 기능이 있는 TV의 경우 TV의 캡션을 끄세요.	

보관 및 관리/부속품 구매안내

본 제품과 디스크의 관리 보관, 그리고 부속품 구매에 필요한 정보를 확인하세요.

디스크 보관 및 관리

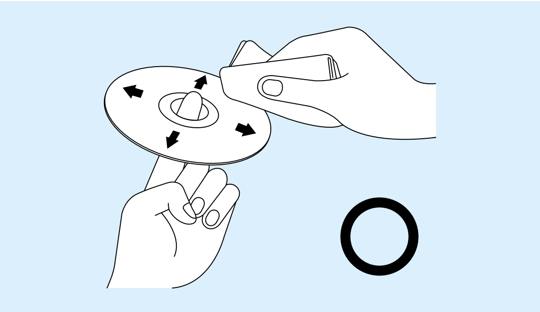
- 디스크를 케이스에서 꺼낼 때 디스크 케이스의 가운데 지지부를 누르면 디스크를 쉽게 뺄 수 있습니다.
- 디스크를 옮길 때 표면에 지문이 묻지 않도록 주의하세요.
- 디스크에 이물질을 묻히거나 디스크 라벨에 낙서하지 마세요.
- 디스크를 구부리거나 열을 가하지 마세요.
- 재생 중 디스크 트레이를 열지 마세요.
- 디스크는 항상 케이스에 넣어 세워서 보관하세요.
- 디스크는 직사광선에 노출된 곳, 발열 장치 주변, 습하고 먼지가 많은 곳에 보관하지 마세요.



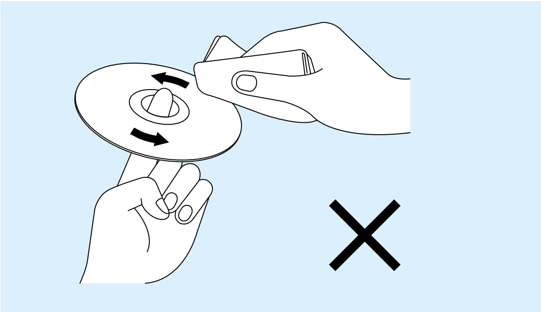
무지개 빛으로 빛나는 면에 지문이 묻지 않도록 주의하세요
디스크를 트레이에서 꺼낼 때 흠집이 생기지 않도록 주의하세요

디스크 손질

- 디스크에 지문이나 먼지 등 이물질이 묻어 있으면 정상적으로 재생되지 않습니다.
- 디스크를 손질할 때는 부드러운 헝겊을 사용하세요.
- 디스크 손질시 벤젠, 신나, 세제, 알코올, LP용 정전기 방지 스프레이 등을 절대 사용하지 마세요.



디스크의 중심에서 바깥 방향으로 부드럽게 닦으세요.



절대 돌려서 닦지 마세요.

본 제품의 보관 및 관리

- 다른 제품과 연결하는 경우 본 제품과 다른 제품의 전원을 모두 끄세요.
- 디스크가 들어있는 상태로 본 제품을 이동하지 마세요.
- 사용이 끝나면 디스크를 꺼내고 전원을 끄세요.
- 장기간 본 제품을 사용하지 않을 경우 전원을 빼고 보관하세요.

본 제품의 청소

- 본 제품의 외부 표면을 물기를 짠 헝겊으로 가볍게 닦아 주세요.
- 제품 청소시에는 액체 세제 또는 화학 약품을 사용하지 마세요.

부속품 및 별매품 구매

부속품 구매 방법

: 리모컨, 메뉴얼, 영상/음성선, HDMI연결선 등의 부속품은 가까운
삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.

별매품 구매 방법

: S-영상선, 컴포넌트선, 코엑시얼선, 옵티컬선 등의 별매품은 전자상가나 인터넷에서
구매하거나 가까운 삼성전자 대리점 또는 서비스 센터에 문의하세요.

용어설명

모르는 용어를 가나다 순으로 찾을 수 있습니다.

블루레이

디지털 방송 시대의 차세대 DVD로 개발된 대용량 광 디스크의 새규격입니다.

돌비 디지털(AC-3) DOLBY

영국 돌비연구소가 개발한 극장 및 가정용 디지털 사운드 규격으로 5.1채널 입체 사운드를 재생하는 특징을 가지고 있습니다.
음질이 뛰어나며 영화필름에 바로 기록이 가능합니다.
압축률이 커 용량이 비교적 작기 때문에 가장 널리 쓰이고 있습니다.

돌비 프로로직 앰프

돌비 프로로직은 아날로그 서라운드 사운드 규격으로 일반 스테레오 사운드에 주파수별로 센터, 중앙/후면 스피커를 가동시키는 신호를 보냅니다. 이런 돌비 프로로직 사운드를 디코딩할 수 있는 기능을 가진 아날로그 앰프를 돌비 프로로직 앰프라고 부릅니다.

매크로비전 (Macrovision)

판매용이나 대여용 영상물의 복제방지를 위한 장치로, 비디오 테이프나 DVD 디스크에 특정한 신호를 추가하여 제2의 녹화장치에 입력될 경우 화면에 노이즈가 발생하여 복사된 녹화물을 쓸모없게 만드는 원리입니다.

모노 오디오 (Mono Audio)

음성신호를 1개의 채널로만 출력하는 방식입니다.
입체감을 느끼기 힘들며 1개의 스피커로 재생 가능합니다.

비트스트림 (Bit Stream)

비트(bit)란 디지털 정보의 단위로서 이런 디지털 정보가 직선 통신선로를 통해 연속적으로 끊이지 않고 전달되는 것을 비트스트림이라 부릅니다.

앰프

카세트 테이프나 LP, DVD 등에 기록된 음성신호가 플레이어에서 나온 초기상태에는 미약한 크기를 갖는데 이를 스피커를 통해 사람이 들을 수 있도록 커다란 신호로 증폭시켜 주는 장치입니다.
앰프는 보다 크고 박진감 넘치는 소리를 듣기 위해 주로 쓰이게 됩니다.

앵글 (Angle)

여러 대의 카메라 중 어느 한 카메라의 시점을 가리키는 것으로 멀티 앵글은 영화의 특정 상황을 동시에 촬영한 카메라들 중 하나를 선택해서 해당 장면을 서로 다른 각도에서 감상하고자 할 때 사용되는 기능입니다.

음성다중

외화나 외국 드라마, 뉴스 등을 전송할 때 2개국어로 제공하는 방식입니다. 한국어와 외국어 중 하나를 선택할 수 있으며 두 언어를 동시에 청취할 수도 있습니다.

지역번호

전세계별로 영화에 대한 극장 개봉시기가 다르므로 지역에 따라 DVD 타이틀에는 서로 다른 번호를 부여하여 다른 지역에서는 재생이 불가능하게 하고 있습니다. 지역번호는 북미지역은 1, 유럽 및 일본은 2, 한국을 포함한 동남아지역은 3 등으로 부여되어 있습니다. BD 타이틀에는 미국, 일본, 한국 등의 지역이 A로 부여되어 있습니다.

DTS (Digital Theater System)

Digital Theater System의 약자로 돌비 디지털과 함께 극장, 가정용 디지털 사운드로 널리 쓰이고 있습니다.
돌비 디지털에 비해 압축률이 낮으므로 용량이 크다는 단점이 있지만 상대적으로 음질손실이 적기 때문에 음질면에서 약간의 우위를 갖고 있습니다.

DVD VIDEO (Digital Versatile Disc)

MPEG-2의 영상 압축 기술을 이용해 비디오, 게임, 오디오 어플리케이션 등 멀티미디어를 저장할 수 있는 CD 크기의 대용량 디스크입니다.

JPEG

정지화면 압축기술의 국제 표준 규약으로 인터넷 그래픽에서 널리 쓰입니다. 적은 용량으로도 높은 수준의 이미지를 저장할 수 있으며 압축률을 선택할 수 있다는 것이 특징입니다.

LPCM (Linear Pulse Code Modulation)

선형펄스신호변조라는 방식으로 음성 데이터를 압축하지 않고 저장, 재생하는 규격을 말합니다. 따라서 돌비 디지털이나 DTS를 능가하는 음질의 구현이 가능합니다.

MP3 (Motion Picture Expert Group Sound Layer 3)

1 : 12의 비율로 압축된 파일 형식으로 MP3 포맷을 사용하면 하나의 CD-R 또는 CD-RW에 일반 CD에 저장할 수 있는 데이터 양의 12배 정도를 저장할 수 있습니다.

NTSC 방식 TV / PAL 방식 TV

컬러 TV 화상을 재현하는 방식으로 색신호의 처리방법에 따라 나뉘게 됩니다. 한국, 미국, 일본 등은 NTSC 방식이 사용되고 있으며 유럽국가에서는 PAL 방식이 사용되고 있습니다.

PCM (Pulse Code Modulation)

압축되지 않은 디지털 신호로 음성을 저장하는 방식으로 주파수와 샘플링레이트에 따라 여러 종류로 나뉩니다.

Thumbnail (썸네일)

디지털 앨범이나 포토 CD, 웹사이트 등에서 수 많은 그림들을 한 눈에 모두 볼 수 있도록 본래 크기보다 훨씬 작은 크기로 줄여놓은 이미지를 가리킬 때 쓰입니다.

제품규격

일반규격	전력	AC 220V, 60Hz
	소비전력	51W
	무게	4.2Kg
	크기	430(폭)×325(깊이)×79(높이)mm
	허용온도	+5℃ ~ 35℃
	허용습도	10% ~ 75%
사용 디스크	BD (Blu-ray Disc)	선속도 : 4.917m/sec.
	DVD (DIGITAL VERSATILE DISC)	선속도 : 3.49 ~ 4.06m/sec.
		재생시간(단면, 단일 레이어 디스크) : 약 135분 재생
	CD : 12cm (COMPACT DISC)	선속도 : 4.8 ~ 5.6m/sec
		최대 재생시간 : 74분 재생
	CD : 8cm (COMPACT DISC)	선속도 : 4.8 ~ 5.6m/sec
		최대 재생시간 : 20분 재생
비디오 출력	혼합 영상	1채널 : 1.0Vp-p(75Ω 부하시)
		블루레이 디스크 : 지원 안됨/DVD : 480i
	컴포넌트	Y : 1.0Vp-p(75Ω 부하시)
		Pr : 0.7Vp-p(75Ω 부하시)
		Pb : 0.7Vp-p(75Ω 부하시)
		블루레이 디스크 : 1080i, 720p/DVD : 480p, 480i
	S-영상	휘도신호 : 1.0Vp-p(75Ω 부하시)
		색신호 : 0.3Vp-p(75Ω 부하시)
		블루레이 디스크 : 지원 안됨/DVD : 480i
비디오/오디오	HDMI	블루레이 디스크 : 1080p, 1080i, 720p DVD : 1080p, 1080i, 720p, 480p
		PCM 멀티채널, 비트스트림, PCM
오디오 출력	2채널	좌 (1/L), 우 (2/R)
	5.1채널	전방(좌), 전방(우), 중앙, 후방(좌), 후방(우), 서브우퍼
	디지털 음성 출력	Optical/Coaxial
	주파수응답	48KHz 샘플링 : 4Hz ~ 22KHz
		96KHz 샘플링 : 4Hz ~ 44KHz
	음성 S/N	110dB
	음성 다이내믹 레인지	100dB
	Total Harmnic Distoration (전고조파왜율)	0.004%

ARM jazelle® 제이젤(Jazelle)은 블루레이 디스크 플레이어에서 동작됩니다. Jazelle®ARM Limited의 등록 상표입니다.

서비스 요청하시기 전에 꼭 알아 두세요

다음과 같은 사항에 대하여 서비스 요청시 유상서비스로 처리될 수 있습니다.
(기타 궁금한 사항이 있을 때는 1588-3366으로 문의하시면 자세한 내용을 안내받을 수 있습니다.)

[1] 제품설치 관련하여 서비스를 요청한 경우

- 신규 구입 후 고객 설치 요구시
- 판매점에서 대리 설치접수를 하거나, 부실 설치로 인한 재설치시
- 제품 구입 설치이후 추가 제품 연결 요청시
- 제품의 이동, 이사 등으로 인한 설치 요청시
- 고객요구로 설치한 후 재설치시
- 고객 설치 미숙으로 재설치 요구시

[2] 제품 사용설명으로 서비스 요청한 경우

- 사용환경에 따른 안테나 설명, 유선신호 점검, 전원 점검, 인터넷과 PC의 문제등 외부환경으로 인한 서비스 요청시
- 당사 제품과 타사 프로그램 연계 사용으로 발생되는 문제 해결 요청시
  (타사 소프트웨어에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 제품과 관련된 타기기의 설치, 설명 요청시

[3] 제품 간단 조정이나 헤드 세척등으로 서비스 요청한 경우

- 제품 안에 이물이 투입되어 문제가 발생하여 서비스를 요청시
- 제품 사용중 헤드세척이나 내부 이물제거로 서비스를 요청시
- 제품 간단조정이나 분해하지 않고 처리하는 경우
- 제품에 클리닝 테이프 또는 렌즈 클리너를 잘못 사용하여 고장이 발생할 경우

[4] 그 밖의 경우

- 제품에서 사용되는 소모품(기록매체등)의 관리 소홀로 인한 고장이나 사용설명 서비스 요청시
  (소모품 문제에 대한 사용설명 및 서비스 요청은 해당업체에 문의하여 주십시오)
- 품질이 좋지 않은 기록매체 사용에 따른 고장이나 사용설명 서비스 요청시
- 제품이 비정상적인 환경에서 사용하거나 설치되어 문제가 발생한 경우
- 불법 복제를 실시하거나 지역코드 해제로 인한 문제가 발생한 경우
- 리모콘 수리시 제품 구입 1년이 경과된 경우와 제품의 모델명과 제조번호가 확인이 되지 않을 경우

[5] 고객 주의사항

- 당사에서는 하드디스크,테이프, DVD±R/±RW/RAM, 메모리 카드 등 기록매체에 저장된 데이터의 손실에 대하여 어떠한 책임도 부담하지 않습니다.
- 제품 사용 설명서에 포함되지 않는 기능이나, 타사 쇼핑몰 등에서 잘못 기재된 기능은 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 일반제품을 영업(업무)용 사용시 발생되는 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.
- 서비스 요청시 제품에 저장된 중요한 데이터는 서비스를 받는 동안 손실될 수 있으므로, 반드시 백업을 받아 두시기 바랍니다. 수리과정에서 손실될 경우 당사에서 책임을 질 수 없습니다.
- 제품고장으로 인한 녹화 또는 촬영이 안된 경우 제품외적인 손실은 당사에서 책임질 수 없습니다.

**※ 상기와 같은 유형의 서비스를 받으실 경우에는 소정의 수수료가 부과될 수 있으므로,
서비스 신청전 전문상담원(1588-3366)을 통하여 보다 양질의 서비스를 받으시길 권장 드립니다.**

제 품 보 증 서

본 제품의
품질 보증기간은 1년,
부품보유년한은
5년입니다

서비스에 대하여

- 저희 삼성전자에서는 품목별 소비자피해보상규정(재정경제부 고시 제2005-21호)에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 서비스 요청시 삼성전자서비스(주) 또는 지정된 협력사에서 서비스를 합니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결하여 드립니다.

제 품 명		모 델 명	
구 입 일	년 월 일	Serial No.	
구입대리점		판 매 금 액	

무상서비스

※ 일반제품을 영업용도로 (비디오방, DVD방, 업무용 등) 전환하여 사용할 경우의 보증기간이 반으로 단축 적용됩니다. (핵심부품 포함)

<table>
<tr><th colspan="3" rowspan="2">소비자 피해유형</th><th colspan="2">보상내역</th></tr>
<tr><th>품질 보증기간 이내</th><th>품질 보증기간 이후</th></tr>
<tr><td rowspan="11">부품보유기간내 정상적인 사용 상태에서 발생한 성능, 기능상의 고장 발생시</td><td colspan="2">구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요할 때</td><td>제품교환 또는 구입가 환급</td><td rowspan="5">해당없음</td></tr>
<tr><td colspan="2">구입후 1개월 이내에 중요한 수리를 요할 때</td><td>제품교환 또는 무상수리</td></tr>
<tr><td colspan="2">제품구입시 운송과정 및 제품설치중 발생된 피해</td><td>제품교환</td></tr>
<tr><td colspan="2">교환된 제품이 1개월이내에 중요한수리를 요하는고장발생</td><td rowspan="2">구입가 환급</td></tr>
<tr><td colspan="2">교환불가능시</td></tr>
<tr><td rowspan="3">수리 가능</td><td>동일 하자로 3회까지 고장 발생시</td><td>무상수리</td><td>유상수리</td></tr>
<tr><td>동일 하자로 4회째 고장 발생시</td><td rowspan="5">제품교환 또는 구입가 환급</td><td>유상수리</td></tr>
<tr><td>서로 다른 하자로 5회째 고장 발생시</td><td>유상수리</td></tr>
<tr><td colspan="2">소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우</td><td rowspan="2">정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환급</td></tr>
<tr><td colspan="2">부품보유기간 이내 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우</td></tr>
<tr><td colspan="2">수리용 부품은 있으나 수리 불가능시</td><td>정액감가상각후 환불</td></tr>
<tr><td rowspan="2">소비자의 고의, 과실로 인한 고장인 경우</td><td colspan="2">수리가 불가능한 경우</td><td>유상수리에 해당하는 금액징수후 제품교환</td><td>유상수리 금액징수후 감가상각적용 제품교환</td></tr>
<tr><td colspan="2">수리가 가능한 경우</td><td>유상수리</td><td>유상수리</td></tr>
</table>

유상서비스

※ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어 주십시오.

기구세척, 조정, 사용설명, 설치 등 제품고장이 아닌 경우

- 제품 신규 설치 및 판매점(소비자)에서 부실하게 설치해 주어 재 설치시
- 추가 제품 구입 및 이동, 이사 등으로 인한 설치 변경시
- 사용설명 및 분해하지 않고 간단한 조정시
- 제품 내부 먼지, 헤드 등의 세척 및 이물 제거시
- 안테나, 유선신호, 전원 등 외부환경 문제시
- 인터넷, PC, 외부 안테나, 유선신호, 전원 설명 및 설치 시
- 타사 제품 (소프트웨어 포함)으로 인한 고장 설명시

소비자 과실로 고장난 경우

- 소비자의 취급 부주의 및 잘못된 수리, 개조로 고장발생시
  - 제품에 외부 이물을 투입하여 고장 발생시
  - 외부 충격이나 떨어뜨림 등에 의한 고장, 손상 발생시
  - 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 발생된 경우
  - 당사에서 미지정한 소모품, 옵션품 사용으로 고장 발생시
  - 삼성전자(주) 서비스위탁업체인 삼성전자서비스(주) 기사 및 협력사 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장발생시
  - 사용설명서 내에 "주의사항"을 지키지 않아 고장발생시

그 밖의 경우

- 천재지변(낙뢰, 화재, 염해, 수해 등)에 의한 고장 발생시
- 소모성 부품의 수명이 다한 경우 (배터리, 형광등, 헤드, 진동자, 램프류, 필터류, 토너, 드럼, 리본 등)

삼성전자주식회사
http://www.sec.co.kr

이 보증서는 한국에서만 적용되며, 해외에서는 적용 받으실 수 없습니다.
다시 발행하지 않으므로 사용설명서와 함께 잘 보관해 주십시오.

SAMSUNG

고객 상담실
서울 02 - 541 - 3000, 080 - 022 - 3000

인터넷 쇼핑몰
http://www.gosamsung.co.kr

인터넷 홈페이지
http://www.sec.co.kr

서비스센터 대표전화번호 (전국 어디서나)

1588-3366

제품 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점을 언제나 친절하게 상담, 빠른 서비스를 제공합니다.

서비스센터 홈페이지

www.samsungsvc.co.kr

고객이 직접 원하는 날짜와 시간에 서비스 접수 및 실시간 사이버 상담이 가능한 사이버 서비스센터를 운영하고 있습니다.

한국A/S우수기업 마크란

사후봉사가 우수한 기업에 국가기관인 산업자원부 기술표준원이 품질을 보증하는 인증 마크

AK68-01093A